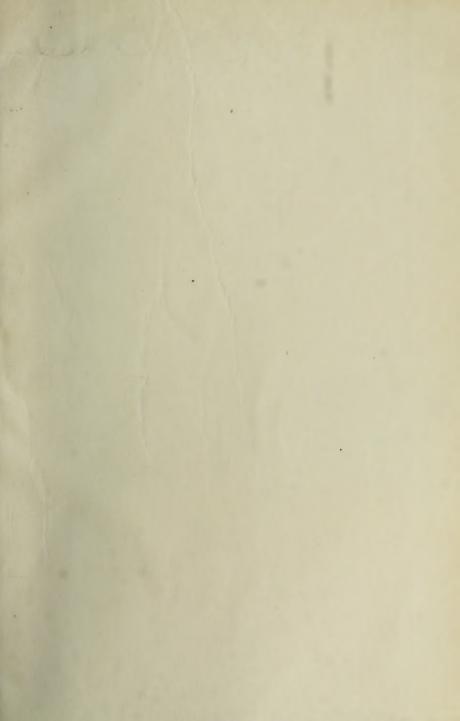


LB 1607 C58 1939

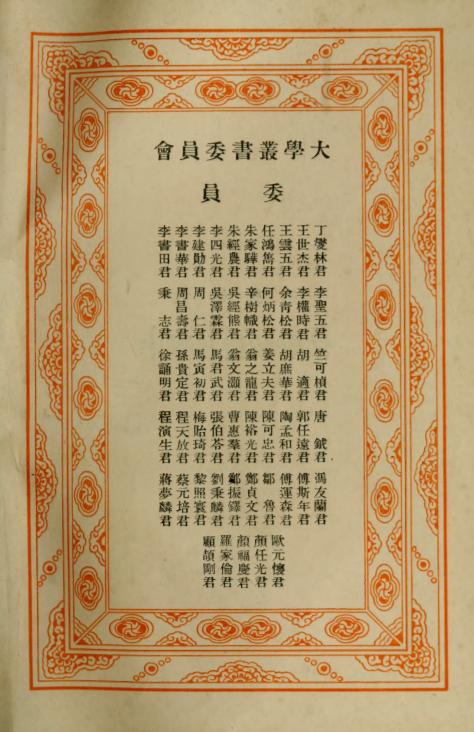
Chung, Lu-chai Chung nsuen ko k'o chiao hsueh fa

East Asia

1607 C58 S 181 CARD 1939 Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto



書叢學大法學教科各學中





LB 1607 C58 1939



紀念 先父鳳儀公

先母丘太夫人



學 即 新 在 教 各 厦 學 科 1 大 教 學 法 之 學 講 各 研 授 法, 科 中 究 余 教 學 始 學 各 書。 於 法 鍾 科 民 出 鲁齊 教 國 版 學 甚 + 先 法。 多, = 生 近 至 乃 年, 見 中 編 厦 之。 學 門 先 成 各 生 中 大 科 學 學 教 歷 奉 各 充 學 科 閩 政 法, 教 府 粤 此 學 分 大 雜 學 設 誌 法 出 中 教 E 等 授, 版。 時 理 並 有 其 研 科 在 登 究 教 粤 載, 員 精 湿 然 暑 著 淮, 亦 名 殊 期 不 過 講 口 中 學 習 佩 班, 實 兩 也。 先 科 施 生 教 III 主 學, 已; 講 其 會 教 著 編 學 有 成 法 沙 全 |學 部 科 谷 之 嗣 科 中

問 界 變 如 然 理 培 題。 科 天 教 為 爾 小 學 蒙台 者 然 育 自 余 學 發 五 發 學 謂 或 輔 達。 知 達 者 梭 編 積 世 以 百 利 於 導 中 界 數 之 此 祉 外, 為 學 數 各 會 受 + 道 幼 教 因, 國, 科, 環 年 俪 稚 學 中 之 故 境 頓 保 法, 長 編 等 所 力 制, 育, 比 祉 中 學 已 會 支 為 施 小 學 有 行 學 校 科 配, 順 得 各 軌 连 教 系 者, Im 科 道 法, 學 統 容 或 師 教 可 範 兒 各 易 知 法, 學 有 於 變 循, 之 童 其 教 難 法, 不 技 更。 教 心 身 非 法 學 數 同, 能 易 發 殊 做, 倍。 科, 試 颗, 事 皆 育, 難 不 本 也。 得 天 亦 來 能 推 口 先 才 較 操 教 行 生 整 有 券 切 牛 育 ___ 旣 確 皆 與 時; 以 根 而 以 標 精。 劣 據。 然 得。 幼 以 本 等 兒 準。 1 至 至 於 其 人 四 小 為 ~ 生, 教 六 進 中 對 學 学 舉 學 步 學, 象 校, 象, 中 速 所 科 為 向 心 經 學 分 度, 以 小 ---理 驗 學 赫 教 配, 所 研 學 為 學, 課 差 兒 巴 究, 基 世 程 甚 生 脫 童, 施 界 本: 遠。 之 教 進 年 心 教 度, 當台 五 更 理 法 向 育 是 多 生 段 則, 在 各 學 否 理, 階 較 地 者 린 教 + 為 易 測 中 基 所 臻 師 五 驗 劃 學 研 完 學 歲 本, 考 -; 發 問, 以 究, 善, 以 查, 加 出 亦 亦 長 上, 聚 後 福 稍 自 心 世: 問 不 成 列

成

分科

有條 示

im

亦無美

弗 臻

題成為測驗統計; 家主稿者故彙合 in 書先示原則後 弘 X; 各國學者著述及本國學者所發表斷以本人意見最後更將原稿請 别, 案, 1120 專家訂正並有 111

-丰 規 界學 矩 卷而為數學及一 成立之先必合科學上之原理原則為 111 III 問所以 34 物, 簽達也吾於魯務先生所編著以為中學各科教學之規矩於此已告成立將來任中等教員者必人 最要者為 切設備之標準為盆殊非淺鮮也 一種 规 短若無規! 大衆所公認由是衆人循之更有人焉熟極生巧進 矩各行其是, 優 者 倘 11 勉 強 成 功, 劣 书 卽 至 扩 作 理 茶 ___ 步 别。 Ifii 病百 有 所 出。但在 经 明, 此

鄭貞文 二十六年八月

泥; 各 前 卒 科 墨 {} = 壮 院 同 中 04 稿。 李 数 志 IJ 胩 年 教 學 編 数 學 政 在 雁 編 义 樱 學 + 方 法。 的 府 胩 者 N's 蒙 爺 处 稿 数 面 相 代 命 理 自 中 觀。 附 子 學 將 長. LI 令. 寫 方 1 ıİı 中 其 粉發 渦 自 使 白 設 及 完 面 大 主 結 續 雪 己 本 外 中 雪 有 學 任. 果 編 驗 從 書 科 本 等 際 所 研 又 有 成。 前 第 學 渦 趣 依 小 E 究 將 此 的 在 寫 校 據、 學 __ 的 院 機 孕 + 科 第 限。 理 急 梅 調 各 教 書 會 74 目: 科 縣 初 科 杳 育 得 修 年 廣 編 得 加 教 結 需 新 研 趣 IE, 173 國 益 的 那 昌 求。 果 教 究 中 致 在 文、 班 中 絕 暑 編 學 所 學 篇 魔 英 學 製。 中 期 為 說 法 聘 大 幅 大 文、 等 講 略 之 木 阴 編 學 倍 講 歷 具 學 習 見 研 書 增。 者 九二三 授 雛 史 校 班, 第 本 究 兼 事 此 地 形, 的 編 書 任 + 理、 章. H 科。 理 者 商 該 第 指 相 五 再 算 至 年 科 被 標 務 道 周 年 עול 學 秋 教 聘 題 章 出 教授, 秋 進 九 旋。 等, 在 員 主 版 辭 म 新 所 厦 執 講 中 以 }大 磋 去 得 大 材 心 教 舉 學 是 授 厦 商, 料, 來 年 教 研 學 叢 教 淮 中 大 म # 育 的 究, 法 學 行 書 學 領 教 經 學 時 及 在 與 調 之 各 教, 職. 常 院 驗。 科 滬 課 中 杳 科 市 來 引 井 講 闷 學 II. 其 中 教 田 廣 導 參 大 授 交 内 學 舉 U 學 時 州 選 老 學 換 容 中 生、 牛 後, 法, 常 任 讀 附 學 許 中 分 __ 的 卽 以 御 廣 此 外 屬 多 普 各 民 心 寸 是 察 東 課 最 中 科 有 國 通 理 意 將 他 省 的 近 學 價 中 教 傾 編 調 們 立 同 的 學 學 値 + 著 向, 查 的 動 書 學 法, 的 教 中 俥 實 研 勤 到 報, 九 經 學 年 得 學 究 際 大 魔 將 方 驗 原 夏 談 各 學 教 甲甲 本 厦 與 理, 面 論 科 所 學 教 附 書 至 及 門 修 意 教 教 狀 育 近 第 改 見, 各 學 大

É

11. HL 1111 持作 11 初 ti. 11= 篇 11/2 中品 後 約 的 11 修 11/20 -1-自 115 Fi 2 + 六 ifii 红 木 THE. 七 方 月 告 176 版 清 橋 版 4 功。 件 田宇 HE 13 fi. 件, 城。 li. 修 域 1/2 展 30 141 次, 全 岩 ifii 114 抗 11 罪是, 不 谷 湿, 科 只 110 待 リート 排 和 4 for 10 1 1/32 July . 神龙 BA 11. 111 (14) 1/1 61 1111 IE,

¥15 火 木 W. 約 11 K 加 光 個 会 台, 1/2 11: 用 途。

34 的 FAL 411 71: Title o 祭. 刨 亦 4 140 467 派 1881 111 新 1-採 3.4 111 FIL H. 取, 以 法 弘 為 MIL 的 弘 理 的 論 淮 杜 吾 力 料。 國 it. 探 141 與 洪 學 渦 精 数 程, 采 H 加 Iffi 1亦 極 的 世脫 处 前前 用 长, 編 形定 通 in , 派 道 第 倾 __ bli 編 (11) -文 供 物 给 特 3/2 1: fali 111 m 储 14: 儿儿 illi 12. mil: 기를 TIT 應 化 有

用。 W. 家 根 拉 的 經 最 晓, 沂 編 学女 脏 育 YEK. 谷 科 預 教 ሰ 具 的 的 41 1-1 具 標 課 程 数 材 標 編 滩, 製 探 設 集 備、 1 1 教 外 學 各 1111 科 點。 教 及 學 11: 的 實 過 程 馬金 報 等, 以 告, 供 加 中 進 學 編 谷 书 科 個 学人 1 學實 及 洪: IN. 他. 谷 的 HI: 科

征 章之 末 附 練 73 題 及 中 外 处 彩 書 B, 使 有 志 **HF** 究 141 FL 教 MIL 的针 人們, 得 有 所 依 據, 作 深 14 的 研 究, 以

求教學知識的進步。

M 些 置 時 教 育 的 理 論 圃 林 料。 以 圳 训练 應 非 常 時 圳 的句 湯

的 課 本, Ü like 解 ffi 沙 料 該 至 15 科 教 初 風 有 秫 Ti 和自 個 困 用 弹性。 逾; 說 __ HH 摇 見 木 吾 714 國 第 各 大 章 TH. 教育學 __ 節 院 或 教 稿 护 育學 年 暑 假 教 對 ML 育 法 部 及 所 各 指 科 定 教 的 壮 大 المالة 縆 11: 科 他 目

AL

校

所

果

粉华

84

署

圳

中

等學

校

教員講習班

之課

本或

冬考書(

叁看

本

書第

章第二節

致

近

年來教育部

规

定

以 目 其 的 高 們 暑 第 期講 74 自 淮。 修 处 項 習 内容(1) 考 的 五 之用, 需 抗 要 戰 以 im 教 時 加 編, 期 增 曾 學 教 車 用 方 育家 業 為 法 及 的 該 多 教 知 講 提 識 習 材 之研 倡 班 和 自 趣 的 學 趣。 講 究(2)實驗 制 義 度, 四 說 此 書每 明 卽 教 見上 泛 章 設 育 一)今擴 此備之研 附 行 有 政 詳 人員 究(3 細 而 充之, 練 亦 可 習)各 題 藉 IF. 該 及 之以 合 所 參 科 之新 批 攷 需。 資 判 ~ 料 中 Ξ 發 用 學 展。 各 則 本 以 科 書 輔 為 教 中 的 導 自 員 等 緣 的 學 起, 教 是 校 學, 教

老 |植 īF. 所 楷 4 仰 先 坳 太 慕, 生 教 書 洪家 主 學 的 二稿勞作, 他 壮. 編 們 世 成 努 偉 X 才 力 |徐 賴 瑛 先 合 各 棄 生 作。 專. (徳楽 給 訂 家 本 合 JE. 先 理 書 作 增 化 之力。 生 光不 主 教 稿 趣 有 少。 公 法。 將 民, 特 有 原 妙 此 請 稿 順 佐 專. 求 雏 猷 家 專 誌 先 主 家 生主 謝。 稿 訂 者; 正 稿 者; 加 何 體 如 育。 紹 E 這 甲 鶴 幾 先 淸 位 生 先 對 生 主 該 稿 訂 科 音 IF. 的 樂, 算 學 學 胡 教 識 根 經 天 學 驗皆 先 法, 生 |陳 兼 極 主 豐富 稿 善 圖 先 畫, 爲 生 訂

浦

全 書 洪家 國 內 教 育 名 流 首 獻 材 料 興 意 見並 崇 福建 教 育廳 長鄭 貞 文 先 生校 閱 番, 并 賜 序 言, 厚誼 隆 情, 不 勝

威激。

齋誌於梧州 一九三八年三月



第一編 通論

Anto	Anna	Artic .	e-e-	第	hela		ent.	AA	第
第四節	第三節	第二	第一	第二章	第四節	第三節	第二	第一	一章
		简	简				節	節	
中學生的興趣調查四三	中學生思想傾向的調查	中學生精神上的特徵	中學生身體上的特徵	中學教學與中學學生	中學的科目與本書的範圍一二	中等教育與中學教學之目的	研究中學各科教學法之必要	中學各科教學法缺少專本的原因	緒論
-	-	1				1	/		

目

次

() 學法之關係	第二編	第五節	第四節	第三節	第二節	第一節	第四章	第四節	第三節	第二節	第一節	第三章	第五節	
	自然科學	教學方式與過程]	的方式與過程	文納特卡式的教學過程	道爾頓制式的教學過程::	階段式教學法	學教學的方式	學成績的考查	智輔導與參觀教學	授與實驗	教材的選擇與組織	學教學之普通原理	與教學法之關係四	

第一節	第十章	第四節	第三節	第二節	第一節	第九章	第三編	第四節	第三節	第二節	第一節	第八章	rija
即 英語教學的目標	英語教學法	國文教學	即 國文教學應注意的要點	即 國文教材的選擇及其編製	中學國文教學的目的	國文教學法	語文學科	算學教學之過程	算學教學應注意的要點	算學的價值	算學教學的目標		學者科製學技
The first the fi	五五五			三五				······································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		算學教學法(請正衡清先生訂正)一九七	\$44

第三節

英語教學的

方法

英語教學應注意的要點………………………………………………………一五九

英語教學的進程及其測驗…………………………………………………………………一七七

第四節

		公						쓸	乐
第一	第	第十二章	第一	第	第一	第一	第	第十一章	
節	節	一章	五節	四節	第三節	節	第一節	一	CHRIV
地理教材之選擇與組織三一七	地理教學之目的, ,二一五	地理教學法二二 五	歷史教學的過程三〇八	教學歷史教員應有的準備 ; 三○四	歷史教學應注意的要點二九四	歷史教材的選擇與組織一九一	歷史教學的目標二八九	歷史教學法	社會學科

Ħ

與編制三七四	音樂教材的選擇與	第二節
及目標三六七	音樂教學的重要及目標	第一節
音樂教學法(請何紹甲先生主稿)二六七		第十四章
	技能學科	第五編
	公民訓練法	第五節
H .	公民教學的過程:	第四節
	公民教學的要點:	第三節
和開及其原則三四四	選擇公民教材的範圍及其原則:	第二節
	公民教學的目標:	第一流
公(請徐獎集德榮先生主稿)][四]	平 公民教學法 請徐獎集德	第十三章
興過程	地理教學的方式與	第五流
时要點	地理教學應注意的	第四面
11111	地理教學的設備:	第三節

應有的設備		第一節	1
育教學 法(請姚佐猷先生主稿)	圖書	第四節	第
學應有的設備	圖書教學	第三節	
學應注意的要點	圖畫教學	第二節	
學的目標	圖畫教學	第一節	
畫教學法 (請胡根天先生主稿)	圖	八十六章	第
學的過程	勞作教學的	第四節	
學應注意的要點	勞作教學	第三節	
學應有的設備	勞作教學	第二節	
學的目標及其價值	勞作教學	第一節	
F科教學法(請區植楷先生主稿)	勞作科	十五章	第
學應注意的要點及其過程	音樂教學	第四節	
的設備	音樂科	第三節	

目

第六編 餘論

附					第
	第	第	第	第	第十八章
	四節	質	領	êîi	八
餘					车
	AK:	-M/s	新	新	صو داد
本書編者論著索引	業會	業會	法	法考	新
書	光	會考的來由及其意義	考試與舊法考試的利弊	This	法考試與畢業會
制	'ii.	的	则	的類別及其編造	有
行	水田	外山	7時	规	hin
illi	新	及	老	及	川
者	注	共	nd	洪	乖
系	考	意	的	編	業
51	的	15	がり	111	1 I
:	原		1		考
	因				
	考宜採用新法考試的原因及其問題				
	[8]				
	題	:			:
			:		
		:			
					:
:					1113
五.	i. Ii.	: <u> </u>	i.	四九	四九
7.	-			九	兀玉
/		1		-10	71

中學各科教學法

第一編 通論

第一章 緒論

第一節 中學各科教學法缺少專本的原因

成績考 目學習 十七章始則論中等教育的性質與範圍後論中學學生教員訓育課室內各種教學法 的有柏加中學教學法(S. C. Parker: Methods of Teaching in High Schools, Ginn and Company, Boston (S. S. Colvin: An Introduction to High School Teaching, 現在 ,內容分二十三章首爲引論次則論中學教學之普通目標教室經濟的管理教材之選擇與排列, 的各種型式後分論各種學習 查, 一終於 E書坊出版關於教學法的書大約可分為二類一為普通教學法二為各科教學法普通教學法比較著名 从教學 參觀材料豐富為中學普 二直 到興趣能力差異學習輔導用書, 通教學法 一類書中最有價值之作其次為柯爾文中學教學法通 The Macmillan (o., New York 1917)分 對話法實驗室方法 口問法功課計劃學習輔 口問 法教學實習, 中學科 滇 論

勝說。 的原理 **班**(H. 為青 對於教學技術也有相當的見解與討論以上不過中學普通教學法專著的舉例其他專著可為參考用者還說不 之技術(四)陳明 加上 Houghton Mifflin Company, Boston 1926.)分十六章始則說教學結果後討論教學計劃學習輔導教學觀察, tution mode)問題式欣賞式發表應用式實驗式也有分章討論最後則論教學成績的測量和個別 定教材選擇學習 York 1921)共十五章首引言次學習的基本原則教學目的班級練習口問即教學的各種形式如豫習式 (Rooi-等再次為革布鲁斯中學教學方法(D. Waples: Provolures in High School Teaching, The Macmillan 倫的化 年 1924.) 其十九章籍幅比前二本較短首論目的與計劃介紹功課中學教育的活動即訓育功課 W. Nutt: Principles 教師 外有杜加拉斯現代中學教學法 (II. II. Foster: Principles of Teaching 教學問題教 |而作共分五個單元(一)論中學教育之性質及目的(二)細述教室管理之諸問題(三)敍普通教學 Methods of Teaching in Secondary Schools)於一九三五年在美國 Houghton 出版本書專 並批評中學教學最適用之方法(五)討論教學效果之估值方法其他如 遷用考驗温智等問題, 學設計教學等一直到考試與實驗最近有波新的進步之中學教學法 (Bossing, of Teaching 也有詳細的討論為初學教學法者適 (H. R. Douglass: Modern Methods High: in Secondary Education, Charles School Pupils, The Century 用的 in High 善本再次為福斯得中等 Co. New Scribner and Son, 奈特教學中學生的原 School 訓, 教學與 功课指 個問情 料學

學 ching 效。 殊 人的 H 在拙 教學之最 織。 **%方法分論** 材材 習 都 1915) 料 次詳 教法 輔 種 著小學各科新 至 變遷。 岩 豐富全書 道 的 沂 備。 (R 各 Social Studies in Secondary 英文歷 取材敍述更不足觀最 科教 需 此 學說及實施於講演 科教 至 Macmillan Company, 要及 外 論 W. 址 Teaching 學 血 吉 南 Pringle: 史公 其概 法 中 特 教 法 DA 學法之研 百 學 中 的 念個 首論 民數 餘 各 學各科的 專著叉分為中學 科教 頁。 可 Of. **拳**自然科 有門羅 中 性 說 Methods 等 差 心學有 法課本法單 High 究 的完整著作 近有比寧 心心理 教 異, (商務 育的範 學 伯勺 關 學語 習 Now School 中 係 With <u>a</u> 等 的 出版 各 的 二言文學 情景學 一元組 Schools) 於 圍 教 書 的 那 科教學法和 H. York Subjects 中學社會科教學法(Bining A. 一及其歷史繼則 Adolescents, 育原 的 目, 就 Judd: 織 大學叢書 倘 相 美術 等均 理 習 有 似 1916) (Paul 輔 何 鳳毛 程其保譯, Psychology of 小學各 和 道 有 鲁 _ 實用 內容 九三 的 完備 片 舞 規 Monroo: 組 分述法德英美 J. 司 書的 藝術 織, 分三 之敍 五 科教學法後 的 如 0 密里時 年 與 學習 中學教學 各科 學 部: 由 述 各章之末此 Heath and Principles of 第 美國 習方法第二部 輔 而 High 的 | 導 中 加 子法之研究 學 部 學各 74 以 者專著甚 McGraw-Hill A. 論 評 或 習 0 School Subjects, 的 輔 科教 處限 教 價。 Į. Co. and 導。 中等教 學 公主要目 Hallguest: 多其 Secondary 分述 學法 的 商 於篇幅不事介紹。 Boston Bining D. 普 務 各 重 育 通 的 出 (W. 出 中學 論 科學 原 版 要的參考書籍列 在 學 版。 則 表 校 習 習 普介古青年 與 明 討 Ξ. 的 輔 方 E 論 法; 內容組 惟 道 導 經 社 前 的 的 詳 進 會 H. 青 科 成 特 述 者

MI 徘, iti 約 加多 64 雏 型 ila. 71 if: 僅 有 科 持 4.4 木 桃 11 1 1 + R 1 光 個 居 ioH ASY 441 . HEL (4/1 科 於 終 林 FAL 14 MI 8.77 14. (it 第 73 41: 指 11: 141 HI 米斗。 林生 fi. 河外 **FILL** 基 道 加 龙 th 編 育, FIL 伯勺 杨 MI 田教授評 大 緬 課 思 地 救 × eaching 課 ill. [1] Y ADT. 約 科 程 個 41 程。 4: , 付, 校 铺, 4 15; M H 有 FIL 11 tin T YT; 学 数 消 · ir 定 許 1: 編 水水 作。 324 於 游 11: 制 111 著 111 甲 們 光生 2 数 THI. 1 1 1 50 小 4 1 1 1927) 之,就 學 数 法 }注 至 科 的 Hi 亦 TIL 11 71- 9 Secondary 梦 學 育 教 H 槪 原 合 4 JIL O 好 E 完了 飾 4 内 215 台 } 到1 育 首, T 說, 石 利 Hily 作。 程 常 TI 科 教 分 的 1/3 学 古 伯勺 3/1 沒 华計 血 179 度 发生 流 B 分 沙生 文 不 女儿 域 里 用 愈 有 學 於 称 的 例, 竹 FIL 光, School, 者, in 部: 課 高, 前 法 各 113 課 1 有 分 和 學生 北 者, 程, 第 I 木, 教 常 縆 版 THE O 近 杜 的 科 大 業 11 只 111 木 木木 H JIII 與教 用 課 华 條 學 料 部 消 文 由 日 University 41 扩 耳 Tiv. 的 11: 的 業、 的 木 iffi 15 协 授開 4: 教 未 44 等 書: 選 美 自 11 英 1. 1 和 見。 1 自 具 學, 新語 摆, 14: 農 化 11 班 國 幾 採 僅 公 瓜 科 Ti [11] 74. 学文 事。 ___ 玉 :#: 14 個 作 注 HIO 此 分 -著 民 行 末 Of 学生 討 找 11 1 大 箱 始 女女 分 11 後 illist. Chicago H TEL H 育, 育 HI 地 論 愈 統 科 JUJ 4 1 何, 所 偷 谷 教 論 家 11 [00] 的 學 FIL 的 理、 單: 科 11 制 111 1: 隨 W. 竹 討 籼, 173 校 院 学女 45 便 研F 大 学生 欣 等 之 度, 4: 論, Douglass: Tit " FIL 學 育, 談 究 並 賞 具 学人 第 411 Im 談, 教 校 道 1 457 THE 早 的 111 粞, 肯 2 那 1 究 的 华 旗 雷 德 المار 肯, 到几。 學 体车 正 111 化 肝宇 顲 4. 殊 用 rfri 際 imi Secondary 此、 其 著 終 到 系 14: 如 渔, 1 3 Ti 的 稻, III 休 19 方 数 사 語 胡 何 的 示 Mil Tir. 範 開 JAL 說 1 生 放 1 2 例。 Ti. 彩 1 1 宝 FIL 111 -自 Ti. 1: 出手 十定 nt-遭 緪, [皇], 大教 1 做 谷 探 1:11 (1) 國 練 1 1 研 科 学女 3,3 1 111 竹 11 紙 何句 集 乏洪? 11L 不 作, 完 44 育 村 44 洪 不川 4E, 的句 學 用, L'C 分 研干 教 家 各 肯 精 43 健 丰田 究 Li 原 壮: 能 科 3 浅, 偷 所 偷 或 从 والتا 1 地、 根 加

六

部 Ail 141 IEE: 不 199 11/1 Ju 能 片 闭 國 從 的 Ht. H 195 未 18 [34] 1851 #11 111 THE 於 IK. 方小 100 147 183 Hi. 7111 44 fil 指 之 台。 1 1 國 FIL H M JAL 143 编, 沙 谷 ISL [[1] 松 納 451 华 科 15 告 刨 如 J 外 TIL -1 或 FIL 独 111. 常 當 有 老 理 於 [14] 的 作 136 杜 1: 1/2 111 家 保 米斗, 不 JIL. 料 -15 傷 教 111 流 11 무 经 [7:1 16 I'd 然 他 不 非 潮, 伯句 1 數 常 饭 学女 泛 -E 見 Tim 11, 41. 缶上 乏, 北 業 沁 不 11 的 الا 73 鱼羊。 他 伯句 第 編 保 有 書高 F. 茅 15. 4年 mil , 二三個 im 就 殊 11/1 石 算 AL 到 H 的 介 数 女子 光 34 原 TI 脚, 育 紹 洪 對 因。 過 那 不 的 以 於 能 過 人, -至 (H 譽 教 i_I^2 是 不 _ 得 川北 AL ---44 Ti 能 Hil II int. 成 11: 12 11 過 姚市 就 所 7 池 難 11 地 的 彩 15 高 的 個 Hill 1.4 ME 训 111 是 1: 心 業, 的 米 -3/ 做 1: 斯 4 炊。 1/1 141 11 沈 機 [] 篇 114 此 1 2 Hi. 循 等 111 我 136 歌 11: 1 . 想 (1") 情 Int 的 41 從 [3] II 11/2 识,

種職 44 又 HE 証: 1 iff 143 FAL 199 -北 ph 哲, 學 4 HG U 各 風 143 滴 趣 科 教 科 44 146 HE 11 E 台 MI 1/1 里 計 ML 國 FOT 雁 相 沙牛 研 教士 4: 根 此, 注, 飾 育宗 E. 究 活 據 不 ili 之 渦 經 11 4HE FIL 旨 E 和 街上 尾 滴 3 各 孩 的。 主 13 出 科 11: -41. 課 管 + 総 深 教 本, 木 + 學 施 治疗 是 म __. 點。 年 否 法 用。 方 小 之 MI 师 針, 141 我 利益公 以 們 具 必 行 北 奶 說: 就 石幣, 没 小 行 -中 具 任 訓 有 之 學 **THF** 例 練 是完 北 增 究 到 ि 雏 的 r 訓 學 足 必 R 生之 普 要? 練, 國 LI 通 那 發展 教 又 + 不 EIL. 育, 青 造 然。 技 年 年 能, 1:1 第 + 身 為 健 -, 上月, 從 心 預 全 培 備 或 ria 國 THE R 學 R 健 究 課 _ 政 编 全 程 HI 宗 深 本 公 竹。 身 R. 布 來看, 淮 何 R 1 2 及 國 從 研 原 法 初 兆 年 41 是

深學

Will

及從事

各

秱

職

《業之預

備。

C----1/3

學

旣

是

粉錢

給

小學,

學

生

程

度介

T.

大學

小學

之間,

小學既

有各

科教學

第三節 中等教育興中學教學之目的

FAL. 17: r i 100 H 45 國 FIL 1 的 行, 色 於 1 1 極 112 ris 16 4. HH 11 THE. 4: 未 信 各 123.1 伯尔 MI 何 11 1/4 科 係, 包 校, fali 育儿 未 4/2 括 箱 THE 催 ist. 指 學 FIL 法 1E 11/1 國立 143 LI 校 校 FAL 等 職 数 有 4 業 教 143 統 FIL 研 Fit. 育 FIL 1 H 完 之内。 校。 的 和 大 的, 學 H. 市 就 必 狹義 先 要, 據 寸 和 應吉 学女 173 小 1 來 學 學 141 學 144 謎, 利 等: 11 的 斯 種。 141 HH 数 B 华 育 的。 共 ---他 野 究是 教 的 Inglis) 育 如 的 目 11-中 是 (1/1) ---14 典 七川 1 1 赚? 的 程 FIL 等 指 這 意 学文 义 度 質 校, 見, 的 施 初 育 Wi 4 文 得 高 包 有 化 括 研 等 廣 等 菱 教 小 随 1E 究 育 FAL. 治, 内。 的 % 約 職 1/1 洲 淮 ___ 個 業 備 1/ 有 域 |11 具 的 别; F 15 列 校, 高 FIL 就 心。 原 和 深 校 鴈 4 ile 兆 個 初 系 狮 統, 兆 教 目 級 的。 fali THE 1/2 说 JAL 範, 究 1 是 目 共气 指 的 的 育 则 然 1 2 初 段,除 學。 1 教育 胍 和 141 如

- 科 Bil 7311 Ħ 是 1 為 合 言 作 計 到 的 101 清 珈 ___ 個 公 H 份 R 94 子以是 īfii 的 Ħ III o 的 施以 (Socia-civic aim) 公 一民活 動 (4) 訓 練, 4 給 等 7 教 此 有 治 是 社 Hi 會 的 備 個 智 人 識。 孤 我 國 社 會 的 Eļi 1/3 學 的 課 良 程 好 公 標 R, 滩, 有 1F: 公 社 民 何 ME .E 建 為 能
- 發展 I職 (二)經 活 冰 制 血 的句 智 職 Title ! 業 智慣 的 H 的 順 技能。 (Economic-vocational 我 國 1 1 FU 校 心的勞作 aim 和 自 然 私學等 此 目 的 科, 是 - Dil M 生產 備 個 中交 人 為社 有 1441 P Ŀ 的 I 作 · 與 生產者,
- 文 人雅善用 ([1]) 暇 · 個 時以 1 MI 發 娱 展 樂 人格。 的 目 我 的 國中 (individualistic 學課程 中 如 槽 avocational **育美術音樂等** aim) 科 Ħ, 與 這 此 道 浅 H 的 典 文 有 化 湖。 訓 練 相 似, .11 練個

前 個 目 的 是社 詹的, 後一個目 的是 個 (人的此三者互相關聯極難截然分開總之中等教育的目的是重在

養 成健 全的 公民, 能生產的 的有道德 的。

奥 教 學 的 目 的, 柏 加 (S. C. Parker) 說得頗詳細 他分為遠的目的和 近的 目的二種

遠 的 目 的

- (1)社 會 的 效率 內 分經濟的家庭的 公民的。
- (2)好意 (goodwill)

(3)無害的娛樂。

近 的 目 的

康。

- (1)健
- (2)智 識。
- (3)習慣。
- 4 理 想。
- (5.)與

就 是經 由 濟 此 與 看 來中 職 業 的 學 教學 目 的。 公民 的 遠 的 的 效 目 率, 的, 且 與 中等教 具 好 意, 育的 這就是社會與 目 的 IE 相 類似。 公民的目 經濟 的。 的 無害的 家庭的 效率, 娛 樂重 當然靠着工 在 善用 暇 時這 作 和生 就是 產, 這 個

tia . All **F**\$

TIL 一娛樂的 (11) 至若近 一的日 的, 我們 可引伸說明如

成 份此 康 的 身 體。 身體 不 **个強作事難** 生效 率良好公民必具健全體格民強則國強是自然之理故中

FIL 的 情告 fi 和 循 1: 科 Ħ, 宜極注 意。

(2)供 給 书 通 14:1 智 識。 中 FIL 教 育原是普通的, 供 給 各 種 当 通 的 知

3 成 就 適 當 的 智 惯。 適當 的 智慣, 是極 有用 的。 分為特 殊 的, 和 普 通 的 144 種, 特 殊 的 3.7 性 411 文學上 的

當智慣, 一經造 龙 则 『 出 言 有 章 __ -出 成文 其 他 如算學習字等 就是靠着特 殊智 慣至若普通 的 3.3 門菜

戴克 (Thorndike)分為 间治的, 準確 的執行的(Execulive habit)和穩定的 論理 的 思 想等。

〕陶 冶 高 倘 的 班 想。 高尚 的 理 想, 如膽 識(Courage)正 直(Justice)算榮 (Honor)偉 大等都 與

有關。 他 加 為 國 一効 力為 人類 犪 非 等, 也 是 高 倘 到 想 的 表 现。

 $\widehat{5}$)發展 多 方的 睡 趣。 學問 愈 進 步則興趣? 愈濃厚求學愈努力興趣愈容易發生中學教學要發展學生

的 多方 **沙興趣學問** 方 有 淮 步。

的中 車 教 學, 一還要加 進 下 列三 個 門目的。

6 淮 國 防 常識。 吾國 受敵人器 食鯨 乔, 國 家命脈 不絕如縷, 中學教學看各科性質 應 儘量 補 **尤國** 防

14. 的

(7)發揚民族的精神。 中國 民族具有特殊的精神自新生活運動澎湃全國的時候吾國中學教學應注

演 講 動, 注 8 入)養 式 的 成 教 學 法。 生自 以 至 動 學 研 生 究 缺 能 乏 力。 法, 獨 立 舊 研 教 究 學 的 法 習, 能 由 力這 教 員 是吾 主 動, 國 新 中 教 學 學 法 教 由 學 學 最 生自 大 的 敏 動。 Hi. 力。 點。 國 此 歷 後 中 來中學 學 教 一教員 學 宜 注 都 重 偏 學 重

中 學 為 嚴 格 訓 練 青 年 一心身培養 健 全 國 民 的 場 所。 依 照 吾國 教育 部二十二年三月 公 布 的 規程, 應 實 施 左 列

各 項 的 訓 練。

生

白

教

昌

宜

隨

時

指

道

讀

書

的

方

並

加

以

會

其

目

的

是

養

成

學

生

自

動

研

究

能

(鍛 鍊 **強健** 體 格

陶 融 公 民 道 德

(三)培 育 民 族 文 化

四 充 實 牛 活 智 能

五 培 植 科 學 基 碰

啓 發 茲 補 趣 趣

成勞 働 智 惜

血 陆 冶 出: 種 高 規 倘 的 定。 理 血 想 中 發 奥 揚 教 民 舉 族 的 精 目 軸 的, 相 頗 似。 相 因 貊 似。 吾 國 養 禮 成 義 強 康 健 禮格, 恥 等 舊 與 道 養 德, 成 是高 健 康 身體 倘 理 想 相 的 合。 表 [法] 現, 融 亦 公 民道 為 吾 ·德培育民 或 民 族 文化 族 的 文 精 化,

編

第

音

緒論

發生 作。 充實生活 御 的 別北 肌, 智 是 能 修 培 展 植 科學基 老 方 則也 加以 礎, 是 的 定智的教育與" _ 方 面。 外 則 供 141 具 給 教 普通 FIL 的知 的 B Hill Ully 的, 继 相台養成勞働習慣, 平 1 12 外 _--致, N 谷 是成就 园 的 1 1 THE ikii 當門 教 有任 惯 學 的 制引 ---Fift. 1., 10 % 年

館 四 節 171 學的 科 目 與 本 1 的 鮠 自

The same

上,課

程

上都

有

類似之點,

不

過

因

各

國

的

情

形

不

福],

為

滴

無

45

殊

的

湯

求

起

見,

4E

اال

糾

力

ini 子

fi

His

TI

ifii 10

ria 具 教 學 的 H 的 已經 明 脉, 現 任 就 要將 中 學的 科 目 和 本 下: 書 一的 範 園, 略 41 說 明。

級 中 ML 教 學 科 目 及各 學 圳 毎 過 谷 科 教 學 時 數 表 中

TIL

的

科

Ħ,

按

数

育

部

最

近

頒

布

的

課

程

標

滩,

H

割

表

加

民國二十五年二月十八 日 修 IE 一公布

TA INT	極	Mi.	fft	公	科	#
理	文	訓	Ť.	民	H &	學期
	五	Ξ			圳	第 一
	Æ	Ξ	=	=		學年
	Ē		=	_	加	第二
(111)	£.				二 期	學年
	五	-	=	-	193	第三
	Ii.		=		= 101	华

車

兩

刹 分

別

挡

習

科

目

之

圳 堌 習 國 文 1 時, 一時數。 第 學 圳 增 習 論 理 Ξ 小 時, 第 學 年 第 ---學期 增 習 英 語 3小 時, E 表 括 弧 內 數 字, 明 第 示

(二)各校得 pold . 地 方情形白第三學年 起的设施 易職業科目(如 商業會計簿記統計應用文書打字具其園

藝合作社等, 前 項掛智甲乙組 科 11 之學生得免智 第 三學年各 該 制 圳 習科 11, iiii 就 والزا II. 職 業 科目 1/1 进門 利

戏二種。

(三)各校得為女生設置家事科目前 項選習乙組科目之女生得免智第二學年或第三學年之乙組增習 利

日而選習同時間數之家事科目

(四)圖畫音樂二科每兩週輪流教學一次每次一小時。

初級中學教學科目及各學期每週各科教學時數表

(民國二十五年二月十八日修正公布)

非	英	國	他	公		
			育		科目以	
			及		1	F
			M		W.	
			子		1/	學
學	部	文	華	民	1/	期
					-	第
[/L]	py	Ŧī.	[/4]		圳	
					11/3	
					=	學
pų	[14]	五	fiel	-	101	华
	1					
					-	等
Æ	pç	六	[74	_	10)	
	i					
П					=	學
Fi.	py	六	pu	-	1013	Spa
		ļ				
					-	奪
Ti.	hrl	六	pų	-	1011	
		i				=
					=	M.
∄i.	m	六	[nc]	-	1031	418
		1	1	-		

九

小

减

輕

課

以

形

减

去勞

作

圖

書

樂

四

小

加

修

職

業 科

毎	音	圖	勞	地	歷	*	(制) 公	科	分).	自
週教學總時						物	化	動	植	4 第
數	樂	畫	作	理	史	理	學	物	物	4
=	_		=	=	=				=	
. 1111	_	_	=	=	=			=	=	-
=	_	_	=	=	-	=				
= -			=	=	=	Ξ				
=	_	_	=	=	=		=			
==-			=	=	=		Ξ			

說 明 體育及童子軍四小時內 番: 時, 各為二小時 目。 一童子軍另於課外訓練一小 時(二)第三 學 年 得 視 地 方情

小時二注重 程 1 臽 課 擔, 程 民 初 標 族 中 進 意 毎 是於二十 識, 週 於公 教 學 民 總 五. 國 時 年二月十八 數, 文 数由三十 史地 等科, 四 日 添增關於民族精 五 修 小 IE 時, 後 减 公 為三十一小時 布 施 行 神之教材三顧及學生之個性, 的, 其 修 高 E 中由 要點。 三十三 --, 注 重 一至三十 養 成 學 四 於高中二年 生 小 自 時, 動 改為二 研 習 起, 能 學 + 力,

生得 15: 4 林 111 110 [74] 旗 411 Mi 14 不 训 TI-13 MIL 外 科 瓜 H 4=, -10 持 4. 中 徘 品 街 * 3,3 TIL 3 áE, FIL. 的 性 近 in -12 £3, 山 H# 4 III 科 iti-何 H. 科 150 长, 待 11; 9.7 10 JAL, 35 137 义 THE STATE OF 那 171 TE

白 W. 1745 温。 學十 FIL 灰土 和 111 11/1 合, IIII MZ. 於 *4 的句 馆 Ki 1. TAL 发生 THE **洋** 所 HY: TIL 贝 4年 水 #. :4: 組 沙土。 究 The contract of 得 膀 於 11 iii TŲ. 科 给 缶上 厦百 4 谷 11/9 - 5 生, 111 数 米年 15 44 Ki 14 Ú. AL 1381 業 4 山 们 185 大 4.4 -Ki. 各 1, 科 渦 ML 於 科 與 11 111 4.1 当 11 给 1F 殊 11 各 若 大 女子 -111. 柏包 II.F MI TIL 661 iff 不 息 科教 ML. 個 果 坐 11 香 什 11: 41 iV. 被 官 具 到 語 初 牛 數 141 THE T H JII. 具 173 1 作 EIL 請 AL 11 庙 神 何: 到 y 1: **GFF** AL U 特 11 的 和 + 杆 的 -初 究 去 出车 华 級 光 数 何 和 A, 践大 illi _ 数 FL 4.4 供 4 的 候, if 何 ___ 张 Hi 木 具 THE 给 否 所 學 自 種 備: 有 W. 的 伯尔 料。 罪 進 好 外 科 北丰 [28] (14) 推 京北 ___ 盖 是 計 備, 便 H. 科 具 殊 於 原 illi 合 以 耳 116 业 1 1 Hi 的 雏 至 的句 的 1111 . 國 所 備 教 岩 芙 教 裁 Ti FIL. 以 捕 illi 中 各 去 老 助。 训 墨 酒 不 風。 伯勺 教 34 刷 胖 課 数 從 因 進 FIL FIL 的, 稻 _ 之 備, 将。 教 那 科 者。 蓝 PIFF 焦 的 1 育 Tio 文, 現 ---3 就 Ħ (H ME 亦 1F 是 普 之 胚 是 用 得 為 所 不 大 AE. 論, 1111 芝 AL 北岸 .분. 最 11: 173 y, 各 滴 浦 的句 地 息 殊 ME 教 智 大 所 1120 华节 143 LI 10 缺 殊 計 南 各 11/3 THE 哉, Fil 班, 的 HILL O 1 點, 所 谷 公 FIL 法 國 P 淮 原 的 IH-文 管 11 45 就 科 nilli 進 看 R 備。 為 是 虚 教 備, 來 二 科, 教 间相 際 世! 不 ni 科, 教 FL 是 TH 学女 别 和 络 ij, 者 象, 谷 學 Ki 生 兆 果 具 H 於 科 T. 注 常 這 义 教 方 備 是 illi. 若 1 3 無 112, 1E 不 的句 法 X 以 三方. 中华 將 語 FOIL 小 AL 大 MI 之 [44] 學 常 到 要。 AL. 法 财 到 中 七川 不 於 個 教 THE 大 11: 善 所 的 砂 省 伯句 AL 育 布包 良, 豐 証 业 温下, 請 各 凡 Tir IIII Ŀ T 種 華 4:, 15 者, 即 科。 的订 科 1E 有 ili 科 (15) 未 4 M. A 的句 大 HE -X. 大 4: 已 業 AL. 過 XI 用 H 科 必 451 所 有 AL 具 18: 能 813 的 徐 4 THE 僧 指 H, 社 11 1111, W. 教 15 MIL 赏 12 法 完 Wi 過。 1 3 FIL, H! 所 排 做 伯尔 Ali 3:12 H-1 少 1 716 十十 學 1= 学女 All's 研 育 方 想 過 科 中 教 华 還 廣 究 THE *1.9 1 3 141 迪 者 Ħ,

B

TIF

科 各 們 趣 用 利 者 補 原 示 方 目, Ħ. 数 科 用 72 的 中 丽 विद 用 旣 因. 是 學 智 数 壆 假 在 在 着 缺 班. 3 滴 法, 無 里 数 圳 大 喧 im 很 HII 趣 雁 LI 甲甲 是 内 第 昌 法 入 舊 泪 各 分 求 官 大 **TH** ची 大 校 的 種 國 趣 趣 商 科 縆 究 研 訟 数 補 文 問 数 論 的 弈 中 中 22 里 練。 业 之 昌 蓝 白 學 等 當 業 心 牛 的 法, 人學 售 文。 然 要, 關 淮 趣 然 4= 111 際 第 科 於 中 校 數. 除 步。 沓 不 到 数 M 奥 學 各 本 訓 理 亦 知 中 由 塵 學 編 数 科 書 不 白 数 練 科 丽 學 見 2 爺 的 寫 學 数 根 教 教 班, 雲 趣 摅 名。 大 俥 昌 是 計 洪, 的 書 要。 學. 會 分 研 大 暑 刨 不 目 .F. 的句 缸 科 科 究 奥 入 合 大 的。 刚 期 胩 學 章 學 講 校 學 中 的 -显 潮 候 7 教 教 學 沓 鵖 業 教 習 補 流, 料 末 學 學 牛 料。 供 班 習, 於 育 牛 不 學 得 講 附 法, 法 的 給 教 思 教 授 改 以 分 = 普 授 學 院 7. 特 有 中 豚 時, 論, 晳, 個 涌 們 淮。 環 或 ___ 英 史, 中 中 年 P 欲 教 牛 目 刨 境, 文 舉 咸 抽 坳 學 的, 的 講 政 不 育 各 数 譽 學 理, 學 教 乃 淮 授 府 能 公 教 學 修, 種 學 將 中 有 滴 系 有 慈 民。 學 -E 學 外, 的 全 此 詩 膲 ___ 其 老 第 法, 普 書 應 方 闲 各 在 裕 難。 書 用 科 暑 如。 Ŧi. 珊 通 組 面 他 目, 編 化 宜 假 各 原 的 然 教 織 是 教 分 老 學 科 按 則 知 則 則 指 學 指 能 學 與 為 識, 設 欲 的 定 是 學 假 公 方 大 生 不 法, 方 滴 在 學 有 科 數 式, 編: 應 淮 很 期 法, 任 志 學 是 各 今 設 教 小 分 第 講 也 改 選 員 音 教 供 1 習 日 極 立 進 樂 學 給 編 售 讀 班, 中 難 中 缺 教 普 際 得 等 教 圖 為 使 學 15 法。 學 書, 教 各 豐 學 第 中 舉 淮 通 浦 富 的 勞 教 學 學 科 校 修 法 論, 作。 人 學 教 編 的 教 的 敍 的 的 __ 們, 體 需 材 員 類 為 方 述 員 教 機 關 育 語 要, 們 學, 料。 中 暑 會, 的 面 於 等 文 爊 學 指 能 著 期 他 称

練習題

第

童

緒論

各

科

数

趣

研

究

的

沓

料。

第

六

編

為

餘

論

論

客

潮

老

試

法

及

會

老

問

以

為

本

書

的

結

論。

顧,

1 論 調 杏 中 外 書 局 所 出 版 的 中 學 普 通 教 學 法 及 中 學 各 科 教 學 法 粨 的 書 籍, 將 著 者 姓 名, 書 名, 出 版

時期出版處及其內容概要列成一表以實比較

- (2)中學各科教學法缺乏專著有何幾個重要的原因
- (3)為什麼有研究中學各科教學之必要試述其理由
- (4)中等教育之目的與中學教學之目的有何關係試詳說之
- (5) 截述吾國中學課程標準的變遷史
- (6)現行的中學課程標準有何優點與缺點
- (7)編著這本書著者有何三個目的
- (8)試述現在中學教學普通的缺點及其補救的方法。

參考書提要

Parker S. C.: Methods of Teaching in High Schools, Ginn and Company. 1920. Chapter II. Inglis. A.: Principles of Secondary Education, Houghton Mifflin Co., Boston, 1918, Chapter X. Douglass A. A.: Secondary Education, Houghton Mifflin Co. Chap. XII.

Collings E .: Progressive Teaching in Secondary Schools, The Bobbs. Merrill Co. ndia-

胡毅中學教學法原理(商務)第一二兩章。

napo'is, 1930

第一次中國教育年鑑乙編三四頁至四六頁。 初高級中學課程標準(正中)二十五年六月教育部修正頒行。

第二章 中學教學與中學學生

怡是 在 部 185 111 年 您 相 80% 在 百家姓 教 肝 教 反, 圳, 學 教 ル 秋村選擇, 知其身體 法 法 以 114 以 兒 書 教 以 F 董 }五. 林 典 為 能 經 為 精 中 去 中心, 滴 神 心 合 強迫 上 的 兒 新 例 的 新 兒 教 變 子。 淮 FIL 的 W, 化, 所 心 法 以結果 以 理 和 以 要談 為主道 共 兒 思 蓝 中學 囫 想 多 康 爾 倫 1 1 教學 (興趣, 不 頓 心。 制 從前 聚, 徒重 之教員 法, 何 滿清 必先 Ti 們 兒 死 記, 研 童 旧字 都 究 的 不能引起 15 有 研 教 不 意 志文納 管見 學 究 的 的 對 兒 重 必 特卡 象 THE 的 的 年 制 興 船 便 趣。 如 中 中中 現在 兒 何, 心 W 生 能 的 理 力得 方 切り 法 for |開 雄量 比 中 車空 學 手 生 發展, 就 從 TF. 前 把

第一節 中學生身體上的特徵

情形。 一一歲 中學生有 帶 至 1 + 的 在十二 特 Ħ. ide 徵. 是 可 一歲前者, 分三 初 級 中 方 有在 學, 面 來 + 十八 討 五. 歲 論。 歲後 至 + 年齡二發育三 者。 八歲 試引廖世承先生在東南 是高 級 1 骨也 學。 高 4 與 體 FIL 重。 生 按 的 照中 大學附屬中學 年 龄, 是 國 TE. 現 + 行 ---的 子的調查列 與 學 一八歲 制。 六歲至 表 如下: 1110 + 二歲 但 據 现 是 TE. 小

中學生年級與年齡分配表(一)

	1		-1		- 1	- 1	1	- 1	1	-	1	1		- }		//
平均數	總數	22-22:11	21-21:11	20-20:11	19-19:11	18-18:11	17 -17:11	16 - 16:11	15-15:11	1414:11	13 - 13:11	12-12:11	11-11:11	10-10:11	年齡利	年級
14:1	32							,_	10	~1	6	OT.	13	1	10	砂
14:5	34						4	ن	4	6	12	బ			9	1
17:1	43					ાગ	Н	cn	21	ಬ	7	ယ	щ		s	遊
15:3	41				н		to	9	11	11	6	1			7	[1
16:7	39					4	120	12		to	1	•			6	砂
16:1	41				O1	44	10	9	9	4					OT .	Itt
18:0	42				9	17	00	C7	to	1					4	교다
17:0	44			င္း	щ	9	10	10	OT.	O1	1				ట	1
18:7	32		63	ဃ	9	7	4	7							to	四年
18:10	23	1		13	6	9	-	4		` 3					1	簽
16;5	371	н	63	00	31	52	52	67	70	39	23	12	ಲ	-	製	藝
	100	0.26	0.53	2.17	8.35	14.01	14.01	18.32	18.87	10.51	8.89	3,23	0.80	0.26		百み比

學生 心高年級還 H 215 E. 均 法 年齡, 高 看 來, 100 不有下列 大約比學制所規定者多了二歲可以 加 初二第 光 個 八組平均年齡 事實(一)中學生 红 Tin 高於初三年級(四)一班學生年 112 表示多數學生人學較遲(三)年 小者爲十歲最大者爲二十二歲皆佔少數。 紀最輕者比年紀 級低 :苦, 11 時 二一中 715 最大者足 均 學各班 年 北

足差了六七歲。

度大 数 育學 院 美 同學會發問 幼 稚 師 範及廈門大學附屬 案(questionnaire)五百七十 112 學校 等校 修寄回 卷分寄莆田 书 四 百 哲理中 四十七卷其中已統 學省立 邢品 州 計 Billi 節 的 四 學 百 校 三十 145 四

称。 加 麦如

級中

學集

美

高

Billi

集

中 學 男 女學生年齡分配表

-	1.2 100	.23	.92	co	6	8.5	16.3	18	17.3	8.3 12.4 17.3		-	2.53	-7	:03	み 北	=
134	O1	-	16m	13	26	37	71	70	75	51	36	19	11	ಎ	-	☆ <u>-</u>	變
98	co			to	co	144	11	15	17	£1	7	~1	00			女	
336	to	-	1600	11	10	33	60	63	Šě	35	500	12	co	೦೦	,	*	>
施数	料米	20	24	10	10	21	20	19	18	17	16	15	14	13	110	*	345

沒有 th 個。其中 E 看 數約 來, 十九歲可見中學生的年齡比學制所規定者高得 E. 生 SE 齡最輕者 十二歲佔的百分比非常之小百人中沒有一 多了其中男生年齡的差別較大女生年齡 人最高者二十五 歲百 人中也

其第七級至第十二級與吾國學制上初 在 美 國 明 爾辯他(Minnesota)省某地方在一九二四年間曾調查四千個兒童是由第一級至第十二級者。 中一年至高 中三年相當其結果有如下表

美國明爾棉他某學校學生年齡與年級分配表(三)

					- 1	G She
12	11	10	9	.8	7	年鄉
				p=4	p-at	9
				12	12	10
				9	43	103
			3	21	169	
			4	38	271	11 113 12
		63	23	121	604	12
		င်း	63	232	571	122
-	14	25	252	545	481	13
	. 4	56	371	571	375	133
H	21	190	653	499	294	14
4	56	.324	699	378	212	14 143
25	135	599	545	277	162	15
41	242	. 545	452	205	162 87	153
141	507	511	294	90	34	16
219	429	359	193	38	14	162
412	345	209	83	17	5	21 17
394	294	151	56	10	1	173
371	197	66	ည္သ - သ	=	ಏ	18
229	125	42	10			181
146	47	18	9			19
82	38	10	. 1			194
34	11	4				20
15	00	23				20} 21
16	6	00				21
2131	2466	3124	3744	3065	3339	總數

的 歲 半 規定多了三歲。 的 美國 兒童, 教育發達多數學生能照 亦可見其入學之早竟比學 然此不過佔其少數比之吾國中學竟有二十五歲的學生(看表二)自有 學 制 所規定的 制 年齡早了二年有餘中學畢 年 一齡而前進, 第七與八級(等於中國初中一二年 業 年 齡 最 高者也 不過二十 極大的 一歲, 分 級 别。 比 竟有九 之學 制

第一編 第二章 中學教學與中學學生

至

二若中學生身體發育的程度喀蘭頓(C.

W. Crampton) 會調查美國紐約城三八二五個男生後分為幼

稚期青春餐動期成熟期與青 不發動 至 一成熟期 幾類, 為類所 活的 百分數 如下:

各年齡男子身體發育程度表(四)

対 雅 明 (81)% 69 55 41 26 16 青年登明的 (16)% 25 26 28 24 成 熟 明 (2)% 6 18 31 46 60		97
地域 期 12:25 12:75 13:25 13:75 14:25 14:75 地域 期 (81)% 69 55 41 26 16 地域 前 (16)% 25 26 28 28 24 地域 前 (2)% 6 18 31 46 60	-	
世 雅 明 12:25 12:75 13:25 13:75 14:25 14:75	70 85	_
利 明 昭 12:25 12:75 13:25 13:75 14:25 14:75 14:75 14:75 14:75 14:75 15:75 14:75 16	-	-
和 期 (S1)% 69 55 41 26 16	20 10	
利 机 助 (81)% 69 55 41 26 16		
4 4	5	
49 年 第 12:25 12:75 13:25 13:75 14:25 14:75		
	15:25 15:75 10	16:25 15:75 16:25

熟者 上表可指 分之二至十七歲 二示下列 幾個事實 (()) 由 幼稚 圳 至 青 非 發 動 期, 以 十三 一歲至 十四歲爲最多(二)十二歲已成

類。 至若 女子呢鮑爾文(Baldwin)會調查一二四一人也分爲幼稚期青春發動 下。 半則 全數 部 成 入熟了(三) 受中等教 育的全體學生都是陸續 期成熟期青 山幼 赤發 稚 圳 動 ifii 至 至 成 成 熟期 熟期。

年 遊合 女子身體發育程度表(五

79

就

列

被

如

僅

百

10	200	0.00	6.25	93.85	G*OT
10 100. 0.00 0.00 0.00	0.00				10.7
10 權 期青 非 簽 動 期成 熟 期青 非 簽 動	0 00	0.00	0.00	100·	OT
推 期青 华 赞 助 期成 熟 期 青 非 馨 助	100 N 100				10
	推 器 排		簽動	推期青	

至若男女學生發育的差異根據李爾 (Leal Mary A.) 的調查可列一表:

早。	
-A-	
由	+
**	7
灰	1
114	+
相	歲
H.	华
里	P.
之	to
7	里
丁	目
Ξ	分
歲	之
尘	4
白	*
丰	主
丏	円
春	春
發	發
動	重加
75	tta.
rdi:	701
瓜	土
烈	T
期	六
者	歲
僅	华
百	HII
A	A
75	49%
~	数
九.	省
+	達
九,	到
īm	FÜ
-10	事批
久了	THE THE
7	4411
莧	州
到	1
百	女
分	子
4	身
Ti.	日曲
	HE
T	毁
14	育
遠	比
有	男
餘	子
早試與表四相比男子十三歲半自青春發動至成熟期者僅百分之五十九而女子竟到百分之八十四還有餘了	女子十歲半已有百分之六至青春發動期至十六歲半則全數皆達到成熟時期了女子身體發育比男子較
4 .	-

=

各年齡男女發育程度比較表(六)

			(金)	/
15	1.4	13	1 多北	168 III
8	24	51	99	**
0	ija.	11	女	二
38	5.4	sia p	3	开爱
14	27	. 49	女	市
54	250	œ	39	TI W
86	69	10	· W	市

男子身體發育比女子遲些女子到十五歲未發育者竟沒有一人已發育者佔百分之八十六而男子十五歲

已發育者僅估百分之五十四。

調查六八○○○個兒童的體重茲節錄其十一歲至十八歲男女平均的體高與體重列表如下 至論中學生的體高柏啓(Burk)會調查四五一五一個男童四三二九八個女童在美國某城的學校又會

各年齡男女體高與體重之比較表(七)

_		,		
	H.	1	Ħ *	#
	H		et et	
100		Z Z	₩.	悪
×	出	×	温	
69.5	70.7			
女 69.5 (磅)	70.7 (酸)	53.8.英寸)	53.6(英寸)	11.5
78.7	. 76.9	56.1	55.4	12.5
88.7	84.8	58.5	57.5	13.5
98.3	95.2	60.4	60.0	14.5
106.7	107.4	61.6	62.9	15.5
112.3	121.0	62.2	64.9	16.5
115.4		62.7	66.5	17.5
114.9		•	67.4	18.5

+ 09 成 前女子比男子高也比男子重但十 四歲 後 以則男子 的高 和重都超過女子這與上表女子發育較

有 關 係。 十四歲後男子正在發育時期者多因 此 高 和 重 都 進 步得 極 快。

丽 加。 面 且 其 部 停 速 1 ıH: 增 4 止 度 從 席, 波 十歲 爾特 則 男女 起 (Porte) 均 即 漸 約 在 7111 發見 大最 干 四 元女子面 歲 速 的 與 十五 時 候 部的 是 歲之間又據慕 在 增長多在十二 + 应 歲 與 十五 爾曼 歲 一歲之間。 與十五歲之間, (Muhlman) 自十五 一歲 測 男子則在十四歲與 量 至二十五 的 結 果謂 歲 則 兒童心臟 其 十七歲之間。 速 度漸 重 次 量 低 的 增 而

總說 起 來 中 ·學生身體 上的 特 徵約有下列幾點

- (1)在 者 + 議。 华 最 協 方面, 長 者 二十五 班 中 歲。 最 軍輕 在 美 國 者 與 年 齡 最 平長者 最 輕者 九歲 相 比大約差六七歲全體中學生來看在中國大約年齡 半最長者二十 ___ 歲。 最 輕
- (2)中 學 生 的 年 齡 在 十三 態, 四 歳 多 是 化。 由 幼 稚 期 進 至 帯 春 發 動 期。 高 中畢 業已完全達到成熟期在這時 期
- (3)女子 身體 發育比男子 早大約 相 差 年。

筋

肉

骨

骸

的

組

織

與

形

皆

糜

然

縫

- (4)女子 的 高 和 重 十四歲 前 超 過 男子十四歲 後 則 男子超過女子。
- (5)十歳 血 + Ŧi. 歲 間 兒童心臟 的 重 量, 加 增 極 快。
- 6)喉頭 擔 大 磬 音 變

- (7)血氣方盛血液循環及其壓力皆有加增。
- (8)生殖器官骤然發達。
- (1)身體極強好為激烈活動
- (10)威覺器官極靈敏。

第二節 中學生精神上的特徵

III 身 代告 相 並 而生的變化, 就是中學生]的精神變化茲分為智力方面心理方面思想方面, 略事 說 明 調査, 如

142 級全 ML 們 牛 (1)智 正 智 均 71 數 的 カ 万方面 是 差 Ŧi. 遲, + 比 -三分相差 中學 校 THE 雕 生 F)F 都 **全不過三** 是 智 上小學 71 215 分而一年級 均數 升 進的 的 差異, 優秀份子 其智 版或二年 一要大 FL 級 六 本 倍。 力平 班 [列] - 均起來, 班內 如 _ 智 华 力分數 級 都 比 全 他智 普 **数相差断不** 通 力平 人高 此。 均 據海 Jh: 分 十五 數是 世 分。 Ħi. 承 111 + -分二年 見 中學 HE

一班學生中的智力相差甚遠。

論: -至 將男 中 學生 女 的 男 女的 智 力商 智力有什麼差異據美國士丹佛 數分 別研究在 十三歲前 女子 智力通常較男子高些十四歲 大學教授德爾滿(Terman) 調査 後則 男子智力較好。 的 結 果, 會作下 列結

於女子女子的記憶力勝於男子據斯達奇(Starch)教育心理學所記載按知覺測驗(Perception test) 結果

所謂

女

子智

力

通

常較

少男子

高些

所

高

也

是

很

小

的。

兩

性智

力

的平

均,

大約

相

同

的。

三

男子

關於算術

的

思想,

克教育心

理

學

所

記

載,

繪

圖

如

性之分配

為

較狹

的

鐘

形

試

仿桑載

圖。 性 度,

男性 此,

血

其

平

均

男

之差

為

小。

不

特

1

爾(C.ttoll

說:

女性

興

其

平

均 女性

的

差

男

另女的智

5力大約

相等的。

美國

科學

家克

退

優於最優的女子其他

百分之九六或九八

不過在人

八睪中有

出

類

拔

以 萃的 男子,

常

糆

如如

動

物

也

也是是這

樣。 性

女

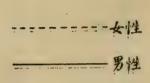
的

分

配

較

女子, 的學 分一是女子而在百分之十或 百分之一二 相 二次聰明的學生中大約三分二是男子三 一二最笨拙 同。 生中, 其他 此 種 結 普 也大約三分二是男子三分一 者也是男子在百分之十或 最 果 通 聰 聰 並不是男子 明 朋 的學生男女數目大約 者 是男子又有百分之 智力 十二次笨拙 優 於 公女子, 是



rf1 Ti 來男 北 集 1/1 部 相 [ii] , 惟 其離 中趨 一勢則 大異總之女性智力比較平常者多男 性 智 力差度較 大,所 以

人相 中立 大 ,功業者是男子下 ·愚無 能 者 北 是男子。

内 以 说: 支 IN. وعدا ři. 1E 64 (2)心 1 2 办人 徐 141 見。 II. 力, 冬 H 以 HA 4= 机 班 影 代的 的 的 方 纏 祭 THI 學生, 七川 他 到!, 行 112 們 沙 具 他 動 的 到 行 們 1= 者, -1-為。 微。 整考 心 JF. 学儿 到! 0 的 TE. 等令古 機 管 的 14 能 到!。 狀 帶 心態心經 派 验 = 育的 (Pringle) 心 刊 Ell 從 過 時 家。 劇 候, 依 對 賴 烈的 身們 著青年人 於 他 此 1: 人 1 粕 變, 變化 版 見, 木)的 圳 極 能 渡 教法 到 著 速, 研 究 自 的句 illi 得 己發 就 心 害 甚 是: 理 第二 1: 詳 表 __ 思 也 웨, 常 行 想。 11: 上之所論 從 極 清 -四 记 大 红 黄 的句 肝宇 -變 從 日宇 列, 圳 וול 化, 报 14 圳 入其 流里 胍 渡 16 著 的 الا 他 Jsk 11.5 John . 冬 木 11, 人 時 ·X; 能, 渡 圳。 和 11 到

們 TIM 清 1. 水 自 北 己 木 能 的句 4 的 舰, 验 以 達 促 罪 十三 14 Like. 的句 注 耙, 意。 兒 社 董 交 浉 的 由 意 红加 志漸 稚 期 次 Im 擴 淮 大他 至 王青春發 們 糊 思 動 亂 期。 想, 因 身體變化 寫情 害, 看 爱 性 情 的 小 木 說, 船 心緒變化 極 洪 發達。

HE IR 不 美。 基

老

的

意

中

學生

心

TIL

的

华

可敍

述

加

- 2. 自 我 -F 暖。 (Self-assertion) 中 具 生 自 信 心 極 強, 對 於 自 2 = 强是 作 区 強 的 排 護。
- 3. 好 杏 心好 奇(Curiosity)有心理學家以 為 種 人 和 流適應的 本能, 對 於 新 環 境新 41 物, 莫不欲探討 洪

竟, 745 足 1 知 識慾。

4. 移 住 的 本能 (Migratory instinct) 青年人不 **小願家居以** 遊歷出 外為樂歐洲 的 學校, 松計劃許 育旅

5. 至 居 的 本 能羣 居 本能 (Gregarious instinct) 在青年 時代也極 ·顯著古書說: -奉居終 "日言 不

為 青 华 i 方 面 的 寫 真。 但 另 一方面 靑 年人歡喜集會 結 耐, 廣 交朋

口 友。

爲道 德教 育 的 基 礎。

6.

同

儶

心

發

達。

別

人

有

困

難,

自

己想

代

他

們

設

法

解

别

人

有

憂

息自己也

覺得心中

一痛苦有這一

種

同

情

心, म

除。

7. 好 八人讚 茶。(Love of approbotion)青年人好人讚許好出 風 頭, 尤其能得異性讚許 更覺快 樂。 校可設

各 種 班 爋, 伸 他們 努力求學加 加增榮譽。

8. 利 他 主 義。 這 是 個 人 和 1 類 的 社 交本 能中 最 高 的一 級, 其 一發達 也較遲。 IF. 是 像 -墨子 兼 愛, 壓 頂放 踵, 利

天下 imi 爲之。 凡 有 利 别 人 的, 若 果 能 得 青 年 人 的 同 倩, 他 們 總 肯 去 做。

以 上八 種 本 一能在中 學 生 水 學 時 期, 最為 顯 著。此 外 青 年 人的心理方面還有許多特徵與教 學 有關 係 者, 試 略

謎 #n 左:

- 1. 咸 魯 發 達, 對於 **从特殊的** 嗅味、 風景聲音 有 極高的 興 趣。
- 2. 想 像 力 發 達, 且 能 够 推 理。
- 3 自 譽 心 名 譽心 發 達。 好 批 評 別 1, 卽 對 自 己 動 作, 也 能 反 省其結 果。
- 4 成 浩 易 一品 棘 激, 常 被 1 吉步 動 成 利 用, 以 至 大鬧 風 潮。

第二章

中學教學與中學學生

- 5. 情 易於 發 表, _ 覺快樂則 不禁手舞足 验。
- 6 作 311 ALE. 常 心, 死 Fi. 分鐘熱度。
- 7. É 徐 心 強, ·七月 规 调 想 保 洪 础 立 精 神。
- 8. 大用 MY 情, 规 動 常 以 爱 怡 為 中华 移。 尤以兩 性爱情, 更 多易支配 此其行為。
- 9. 以 小 H 當作 大事, 縣傲心。 有 時 小題 大做。
- 11. 美 威 發 達,酷 好 藝術。

10.

易

生滿

足心與

12. 思 想 能 力發 達。 感覺 能 力發達, 典 思 想 有 特 **弥的關** 係。 杜黎 西(Tracy) 說: ___ 切 装 示 與 思 想 的 歷程, 是

的影響。 综 着 IV. 官 的 功 能, 又 說 -在 多 方 IIII 看 來, 水在青年 期感官最 為 銳敏。 -然則青年 圳 思 想 能 力發達是受威官 發達

第三節 中 學生思 想 傾 向 的 訓 查

道 他 用 師, 中 集美幼 問 學 案 生 身體 注 稚 (Questionnaire) 師 和 範度大附屬中學。 精 神 的 特徵, E 去調 THI 已約 調查人數共 查 -略 調 說 查 過。 的 m 四 택 其 百三十 校 思 為莆田 想的 四 傾 初 折 向, 到 有 是高級和 中學省立 厦大教育學院同學戴琰 初級中學生籍貫共七省三十 福 州 師 範學校, 况 君 從 前 集美高紀 級中 由 九縣, 者指

其中 以 的, 福建 有關於宗教的 籍爲最多年齡 茲將其統計結果分類敍述如下 最少者十二歲最高者爲二十五歲。 人)問題的性質有關於學業方面的有關

A)關於學業方面 的。

庭

問 題(一)我畢業後 預備 (1)升學, 2 不升學, (3)沒有 一定。

(二)我若有 機 會升學, 一我決 意 專 門 (1) 文科, 2 理科, 3 教育科(4)工科(5)醫科,

6 農 科, 7 商 料, 8 法 科。

(三)我若不能升學我 要從 事 的 職 業, 是(1)教書(2) 經商(3)從軍, (4)從政(5 農

工方面 的 事(6)其 他。

四)學校裏我覺得最 困難的科目是 ٥ 最 有趣 味 的 科目, 是

五)我平 ·時最 愛讀 的 書籍, 是(1) 文藝的, 教育的 (5) 其 他。

鵬 杳 方法 將 問 案 分寄各校由某教員主持學生回答時每題中 只 能找一個正確的答案做一 記號後統計其

百分比 如下:

亚 業 《後升學問題表

239 123	
55	
101	101
	•

升學時預備專門的科目表(九)

本 28 14 28 14 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	舍	mi	變		>	M
日 数 音 交 料 理 料 L 科 鹽 科 面 科 및 科 其 他 许 科 58 64 69 41 29 25 23 14 9 39 16 8 7 18 3 2 2 21 97 88 77 48 47 28 23 16 11 22.4 18.2 17.8 11.1 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53 註 有* **操生行已加入的		芬	=>			1
会科理科工科器科质科是科工他许和 64 69 41 29 25 23 14 9 16 8 7 18 3 2 2 8% 77 48 47 2% 23 16 11 18,2 17.8 11.1 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53 *學生行已加入的	#305 F4 F	74	100	女	3	
上 科 響 科 徳 科 慶 科 J 他 片 科 41 29 25 23 14 9 7 18 3 2 2 2 11.1 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53	ff * 3	22.4	97	39	58	學当
上 科 響 科 徳 科 慶 科 J 他 片 科 41 29 25 23 14 9 7 18 3 2 2 2 11.1 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53	各學生自	18.2	SS	16	64	交
上 科 響 科 徳 科 慶 科 J 他 片 科 41 29 25 23 14 9 7 18 3 2 2 2 11.1 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53	已加入的		77		69	中理
29 25 23 14 9 18 3 2 2 18 3 2 2 10.8 6.5 5.3 3.7 2.53	3	11.1	48	~1	41	H
25 28 14 9 3 28 14 9 6.5 5.3 3.7 2.53			47	- 18	29	草噪
23 14 9 2 2 3 16 11 5.3 3.7 2.53			15		25	B
14 9 2 2 11 16 11	1	- OT	C1		29	本
2.53			-			科其
-4		_	16	to	14	高
1.60 7 33 44		2.53	11	10	9	本
3		1.6	7	cu	-	当新
336 98 98		100	424	98	336	4

不能升學時要從事的職業表(十)

在校內覺得最有趣的科目表(十二)

在校內覺得困難的科目表(十一)

百多百	變	<u>t</u>	>	頂
	슈카	女	思	ш
18.2	80	14	66	英文
2 17.3	75	16	59	代數
.312.27.	53	12	41	幾回
6	33	6		物理
7.6	33	œ	25	化學
3.5	15	4	27 25 11	藤
3.0	13	4	9	地理
2.5	11	ಲು	S	國文
2.3	10	C1	00	懸文用
1.6	7		7	國法文
1.61.6	7	to	5	學型
1.6	7	OT	t\$	超數
1.6	7	C3	Oī	熟義
1.2	OT.	23	ಲು	心學理
1.2	O T		4	公果
.9	No	н	ಲು	哲學
.9	14.		ಲು	神
.7	ಲ	to		學理
.7	ಲು		ယ	華
.7	ಬ	-	13	方學文
.5 .5 11.3 100	63	to		測驗
·51	to		-	新祖
11.3	49	9	40	不詳
100	434	98	336	海洪

oj.	熡		>	ă
31.45	1	×	入 男 61 41 32 31 26 24 24 24 15 11 9 8 9 6 5 4 5 1 2	=
17.3	31	14 5 4 2 7 2 1 2 6 4 3 4 1 4 4 1 2	61	五六
10.6	-16	31	41	科
30	22	,da	322	the 6th
7.6	83	to	31	老事
7.6	8	~1	26	張后
5.6	198	ts	1,0	10人
. Sc	15	_	10	養宣
ان ان	10	10	15	平景
00	121	0.	151	PE OF
33.5	1 5	-	=	17.54
00	1 12	00	9	英語
30	i s	şîn.	S	75
00	10	1	9	
:3	10	, inches	6	17.17
20.1	9	-	On	1.7
·s	00	1	-	1
1.4	6.	-	cn	
-3	Co	LC	-	
· 37	13		to	1
. 31	15	1:		(M)
13.4 17.810.68.3 7.6 7.6 5.6 5.8 5.5 4.8 3.5 2.8 2.8 2.8 2.3 2.1 1.8 1.4 .7 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5 .5	★ 合計 75 46 36 33 33 25 25 21 21 15 12 12 10 10 · 9 8 6 3 2 2 2 2 H 131	to to		項 目 國交際交物理化學歷史代數號阿音樂地理教育美術體音樂 行政手工生物心理 圖蓋軍事家非遊戲不再總共
5.5	13		. 7	7
10	-	-	9	1

最愛讀的書籍表(十三)

The state of the s			女	圖	fég.	正	彩	並	極	事	章	华	個	数	录	3	洪	商	16
>	%			127				6		1		68			52			13	
	女			37				16				18			22			01	-
學		平		161				92				98			74			18	-
m	\$	7		37.8			21.2	เอ			19	œ			17.1			4.1	

據調查結果看來學生關於學業方面有下列幾個重要的思想傾向

定有一半學生不能升學(指初中升高中高中指大學平均來說)則中學教學的目的一方面是預備學生升學, (1)學生畢業後升學與否大多數沒有決定既決定升學者不過百分之二八不升學者大約百分之十七假

方面又要適應他們畢業後至社會上去應用。

第 一編 第二章 中學教學與中學學生

若欲 數或 教育 以專門法 的或因學生心 因 七 2 強其他 此 學 次調 科 生如果升 者 查包括着三 如工科佔百分之十一醫科佔百分之十再 僅 理大約畢業後的 百分之二強此種 學以習教育學 個師範學校省立 、時沒有 結 職 者為最多佔百分之二二強文科次之佔百分之十八強理科又次之佔百分 想及。 果, 業以 福州 現 教書居多(看表十) 在 大學學生分配情形有點不同蓋法科現在各大學學生甚 師範 學校集美 次 則 商 高 科法科藝術 進大學教 師 和集美 幼稚 育學院可為做中學教 人數極少教育科文科所以 師範, 大約 師範生多 員 是 的 化了多 想 進 多或 備。 專 門

者因

中學沒有

法

科,

學

生 一們填

表

附十八年度至二十二年度大學各科學生數 訓 查表

一、八、八、八、九二、八、九二、八、九二、八、八、九二、八、八、九二、八、九二、	教育二、〇八二二二	法 政 一「四三四 一五	女 藝 六、一七一 七	以上實類各科合計 七、七六七 九	警 薬 「二三八 」	工程三二四四二	農 科 一二九四	理科 二二九二	33
	四门三一三八三六八	一六、四八七	一〇、〇六六 九、三一二	11、111年 1二、00七	一、八〇〇	四、〇八四	一、四一三一一、五九七		

簡業	一、六六九	二、〇二五	二、一五六	二、八六七	三、一六七
以上文類各科統計	二一、三五六	二八、一九一	三二、九四〇	のよう。	二八、七八七
總	二九、二二三	三七、五六六	四四、一六七	014月1日	四二、九三六

Fil M ille 沙言 谷 旭 3 界 當 _ 411, **HF** 加 有 流. 果 8 便學 不 11; illi 具 生 III. 牛 能 他 产 FAL 117 意。 先 有志 農 11: Î 的 教 教 方 il: THI 法, 长 非 人 最 多經 數 業 最 後 少, 可 商 僅 以 书 佔 雁 次之大多數 用。 百 分 共 之四, 次 從 大家 學生都 政 者 都 佔 想教 不 百分 注 之八 意實 # 或 強, 從 業, 1 3 從 商, 國 TE 外 實 书 则 佔 1 3 業 III. [周] 百 分 教 敝, 無 11 怪 們 料 強, 洪 可見 於教 然。

池 見, 141 M 数 H '宜 更 注 意 改 進數 學、 英 文和 理 化 数 學 法。

11

FIL

1:

是

徘

112

困

難

64

科

目,

以

數

學

為

最,

-代數,

幾

何)

英文次

之,理

化

又

次之可

見

為減

小

具

智

的

68

英能

5 學生 整得 有 班 趣 的 科 H, 以 國文 為 最,英 文 次 之,再 次 则 理 化、 胚 史數學可 見學 生們 對於英 文 和 理、 化、

維 뫔 闲 美住, 也有 點 到可 趣。 我 們 岩 能 改 雏 數 理 化 教學 法, 心能 收 良 好 的效 果。

6 女 M 牛 AL. 得 最 闲 英能 的 是數 學, 男學 生是 得 最 困 英性 的 是 英 文。 女學! 生覺得 最 有 趣 味 的 是音 樂與 域 文, 男

學 牛 一覧得 品 有 趣 味 的 是 國 文 血 苏 文。

看 老 +, 具 -進 生 學 25 义 時 歡 墓 喜 歌 研 的 块。 究教 書 籍, 育 以 文 -看表 4 和 九, 自 外 科學 可見做中學 為 最 多, 教員的人們要指導學生加 耐 會 科學 和 教 育 次之。 他 們 功注意教育 T. 業 後 已以 方面 教 的讀 稿 物,

方足以

滴

應

他們

將

來

小的需

- (B)關於家庭宗教政黨方面
- 我現在 (1)已結婚。 2 未結 婚。
- 我 理 想 的 對 偶最要緊的 條件 是 美貌(2)強壯(3)有錢(4)博學(5)品行端正
- 6 鄉下人用錢省儉 的。
- Ξ 擇 偶 的 方法, 我 贊 成(1)自由戀愛(2)父母主婚, (3)父母作主徵求自己同意。
- 四) 於 公家庭 的 組 織, 我贊成 (1)大家庭, 2) 小家庭。
- 五 我 理 想中 的 家庭, 是 1 夫 婦皆能 做 事, 經 濟 獨 立(2)父母有多遺產自己不必工
- 六 我信 仰 的宗教, 是 $\begin{pmatrix} 1 \\ \end{pmatrix}$ 耶 穌教, $\frac{1}{2}$ 佛教, 3 道教, 4)天主 教, 5 不 信仰。
- 七 我國 最 需 要的政黨是(1) 國民黨(2)共產黨(3) 法 西 斯 蒂黨, (4) 社會 民主黨, 5

國家主 義派(6)不要政黨(7)其他。 中 學 生已否結婚表 (十四

100		2.1			15.2			82.7		개	卒	巫
484		9			66			359		≕	ΠÞ	數
98		4			13			81		K		
336		CT.			55			278		展		>
	SE SE	業	K	糖	쏾	[II	塘	松	*			頂

第一編

第二章

中學教學與中學學生

對偶的條件表(十五)

中學生贊成擇偶的方法表(十六)

金	III	磨		>	爲
	牙	=>	女	海	
ardr ardr	품				=
有*者由學生自己加入	41.9	189	30	152	自由戀愛
自己加入	39.9	173	38	135	父母主婚徵
	10.8	47	15	32	*自己作主做
	4.6	20	9	11	父母主婚
	29.8	120	6	6	**
	100	434	98	336	· 共

叫	数		>	TH.
み	=>	1		
7	芈	女	思	
				4
70.3	306	.88	218	米
				庭大
				オ
26.3	114	CT	109	张
				湖
The state of the s				K
cu .	14	ĊТ	9	
				400 100
				藩
100	434	98	336	
0	4	S	Ö	
				北

家庭經濟來源問題表(十八)

百 分	數合		>	J.
北	= in	女	田	
				翘
95				数
95.4	414	97	317	對
				K!
		·		韓
ಬ	14		14	節
				帰
	.:-			K
1.4	6.	1	57	
				===
				落
100	434	98	336	
				*

中學生宗教信仰表(十九)

E	奠		7	M
华	=>	女	35	
7	막			=
				K
71.4	310	~1 ts	238	<u> </u>
				信包据
				늦
18.4	SI	18	60	金
		3,		7,5
				E.
-1	ಬ	-	to	
				沙川
				清
-1	ယ	-	to	
			_	他天
				K
3.7	16	to	14	* *
				ガー大
				7
25	10		12	!
				**
10			113	3
2.1	9	-	- ध्य	1
_	-			聚應
100	434	98	88	
		1		洪

中學生對於政黨問題表(二十)

E	奠			Ä
	*			
投	=>	女	23	
개	=	R	73	
40.1	174	29	145	不思政黨
20.1	27.	47	40	國民黨
12.2		11	15	共產業
8.3	36	100	33	元 法
5.5	13	to	100	洪他
1.8	ဘ		ဘ	開主演奏
1.4	6		6	ながら
10.6	46	ਹ ਾ	41	本
100	454	88	336	華
100				米

的 服 修 光, 有 件, 1 點 中 不 同。 學 男子 밂 生 行, 一大多數沒有結婚擇偶的 料 女子 條 強 壯, 件 則: 三 -博 學, 品 條件以品行 行, 四 有 7端正身體 強 錢。 由 壯, 此 三 看 來 強 男子選 美貌, 紐 爲最緊要美貌 -女子 四 除 鄉 品 下 人用 行 和 學問次之惟男女擇 身 體 錢 省 外, 儉 以 美 的。 女子 貌、 省儉、 世 為要 男子 偶 的

发子 選 男子 1則以博 學有 錢 為 要緊。

- Ŧi. 代 同 $\frac{2}{2}$ 堂九 擇 世 偶 同 方 法以 居 的 營 舊觀 成 念已經 自 由 戀 一愛者 打 破, 此 最 多, 後 父母 教 學宜 主 注重 婚 徵 求自 一新道 德以 三同 適 意 應 者 新 次 八之大多 思 想 新 數 環 中 境。 學 生 都 贊 成 小 家 庭。 可 見
- 步。 看 财 3 為 子 大 孫 多 數 計 中 的 觀 學 生主 念, 此 後 張 男 必 女能 漸 次 歸 够 做 於 淘 事 經 汰。 濟 獨 110 想依 《靠父母 遺產 者, 非常 之少, 極 司 證 明青 年 人 思 想 的 進
- 4 大 彩 數 中 學 牛, 都 不 信 仰 宗 教。 在 信 仰 宗 教 裏 邊, 以 耶 穌 教 最 多, 天主 教 次之佛 教 文 次之。
- 5 中 學 牛 楼 於 政 黨 的 功 用, 不 甚 阴 瞭, 竟 有 百 分之 四 + 五 主 張 不 要政 黨。 贊 成 政 黨 者 則以 係。 替 成 或 民 佔

的

關

最 北北 多數現在 第 吾國 四 節 當局 中 學 Ü /黨治國 生 的 興 此後對 趣 調 杳 於 / 黨義訓 練, 宜極 注意使學 生明 瞭政 黨 與 國 家

誾 案, 被 数 調 昌 查 們 人 旣 數數 開 白 二百二 中 學 十 牛 应 的 思 1, 其 想, 結 而 中 果 學 表 生 제 的 加 課外 下: 活 動, 厦 一大教育學院 的 同 學 -[1] 曾 作 度的 調 杳。 調 查 法 是用

中學生課外最喜歡做的事件表(二十一)

	.88 .89 .89	1.76	6.25 5.35 5.35 3.52 1.76	30 - 51 20	37.33	21 23 35	6.25	8.00	19.68 18.00	19.68	20.4	花 分比 22.4
**	150		المؤاد	co	12	12	1.1	18	40	1.1	50	★
飛鏡形 衛舰 期間 框桶 總	A Se	澳	牧手工 門謀 出遊 遊公園 演說競賽	整出	洲 ,淮	版手工	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	表演遊戲	動 看小郎 看報紙 表演遊	石小郎	運動	おが発

中學生看報紙最注意的事件表(二十二)

五	7	市山
孙 1	198	報意所名
15-1	72	李
19.68	44	· 通
_	-	事
16.9	36	# () () () () () () () () () (
16		×
16.9	36	論
12.5		医烂
Ċī	28	五至
		水新
8.9	00	は三
01		苦語
ð. 35	13	声动
		溪
5.35	12	1
pin.		林作
÷ ÷ ÷	10	市場
		教術
4.43	10	·
co		34
3.52	00	
10		國裡
2.65	0	文臣
		三田
.89	Lo	新二
		25
100	100	1
		灣

喜歡的運動表(二十三)

100	.89	٥٠.35 عند	8.9	10.71	15.01	58.9	7	4
224	£5	12	20	1.0	34	132	费	
3	秦	足球棒	祖 賽 足	秋 排 珠 田	雅 網 栞	語	==	

百分	7	Æ
去	變	ш
33.03	74	險
		D'S
1		紫
19.68	44	乖
		忠
		签
16.9	36	默
		Béj
		华
13.4	30	湘
		3
		- 35
10.71	24	盏
		85)
		華
7.14	16	南
		的
		落
100	224	数

照上表看來中學生與趣方面有下列幾個事實

- 1 中 學 生 課 外 活 動, 最 喜 歡 運 動, 其 次 看 小 說 和 看 報紙。
- 中 學 生 運 動, 最 歡 喜 籃 球, 其 次 為 網 球 排 球 田 徑 謇。
- 3 中 學 生 最 喜 歡 的 小 說 或 故 事, 是 冒 險 的, 表 情 的。
- 4)中學生看 報紙最注意專電社 評、 和文藝 再 次為 國 內新 聞、 和本 埠 新 聞。

第五節 學生心理與教學法之關係

著 者 在 上 面 談了 ___ 番 中 學生 的 體格 和精 神, 以 及他 們的 思 想和 興 趣 的 調 杳, 究 與 入教學法 有 什 麽 關 係? 須 细

教學 說 的 理 法 當以 論 和 學生 事 奮, .我 心 們 理 中 為 學 根 的 據 的。 教 教 學 育 應 心當注意 的 對 象 是 下 列 學 生。不 幾 點。 明 寐 學 生 心 理, 斷 不 能收 教 學 上良好 的 效 率。 根 據本

第一編 第二章 中學教學與中學學生

章

京

- 1 11/2 一男女 生, IE 在 身 16 發育 時 训。 141 M. 的 福 育和 衞 生以 及其 他 各 科山 的 教村 部 要適 台 他 11 IL 心 的
- 需要使他們身體健康為良好的公民。
- 2 144 华 木 能 極 洪 Xi6 讀. 我 們 教 生 华加 思 和 衞 牛 题. 教 局 應 給學 生 們 以 相 告 的 性 教
- 3 111 AL 4: 論 71-FIL 11年, 所 要 選 擇 47. 修 69 科 目, 似 平 他 們 對 於 Fi 國 教· 育 现 开关 和 茄上 何 情 形。 不 11: HH 脉线。 此 後 1 1 BIL

校 教 有 當 高。 應當 施 以 知 カ 和 教 育 測 馬短, 看 與 牛 們 的 能 カ 和 程 度, 以 教 育 和 耶哉 業 指 道。

4 34 題 官 注 普 個 性 的 差 異: _. THE 學生 年 協合 不 同, 志向 亦異, 入教員 宜因 材施教善察個 性, 方能如孔子時 41

1 报 好 將 升 ML 4 分 為 幾 組, 油 重 個 别 指 道。

- 5 身 Hatt 杨 強, 酷 好 運 動, 以 CONT. 球、 網 球、 排 球、 田徑 卷, 最 適 合 他 們 的 需
- 6 男 一女 學 生 紫 於 科 目 + 的 與 趣 不 同, EU 要從 事 的 職 業, 和 計劃 中 要明 修 的 學 科, 11 大 有 差 罪。 我 們 不 能 探

用男女同一的課程。

- (7)適 HIE 木 能 1 的 需 要中 學 教學 須 指 導 學 生組 織 各 種 學 狮 **OFF** 究 祉, 於 必要時 引 道 他 們 出 校 外 旅
- 參觀或調查
- 8)教學 法 須 Ti 學 生 自 動, 教 員 居輔 道 地位, 介 紹 各 種 新 智 this, 使 他 們 順 應自 己的 好 奇 心 去 研 决 去
- 9 教員 版 付學 4 要 一特 别 小心, 有 時學 生犯 過, 最 好 使 他們 用 理 解 去自認 錯誤, 不可 亂 用 不適 的 以

激

祀

他們

的

情緒,

一發生

軌

41

的

行

動。

(10)教員宜用各種獎品鼓勵學生用功作事有常

- 11 一)自然 科學 的 教員, 宜 特 别 注 意 教學 法。 一方面 使 學生學 習自然科減 少困難一方面 鼓勵 他們 養成科學
- 趣和生產能力課外讀物關於自然科的尤宜時常介紹

雕

- 12)中 學 教材 部 份 應為 不 升學 的 學 上生設 想, 供 給 應 用 智識。
- (13)公民 教 學 注 意 婚 姻 問 題 和 家 庭 問 題 的 討 論 定 能 引 起學 生 的 睡 趣。
- (14)中學校若施宗教宣傳極難有效。
- 15)教 歷 史 抽 理 教 員, 官 多 談 故 事尤其關于冒險 的 表情的二類學 生最 京喜歡聽。
- (16)注重藝術陶冶發揚愛美的精神。
- (17)教員須指導學生閱報時注意教育消息與科學消息。

練習題

- (1)何 謂 兒童 中 心 主 義? 試 沭 其 史 略 並 批 評 其 得失。
- (2)試 調 杳 間 五 百 人以 上 的 中 學, 並 統 計 其 學 生 年 齡 與 年 級之分 配。
- 3 中 學生 身體 一發育 有 何 特 徵? 男女學 生 在 身體 一發育 方面 有 何 差異?
- (4)男女學生的智力分配據調查所得有何不同之點
- (5)中學 生 求 學 時 期 那 継 種 本 能 最 為 顯 著? 此 外還有其 他 心 理 方面 的 特 徵否?

編

第二章

中學教學與中學學生

- (6)試編製一種間案(Questionnaire)調查中學生普通思想的傾向。
- (7)據調查所得中學生在學業方面有何幾個重要的思想傾向。
- (8)試調查最近幾年來大學各科學生人數的分配。
- (9)據調查所得中學生關於家庭宗教和政黨方面有何種顯著的思想傾向?
- (10)試述中學性教育實施的方法。
- (11)試述幾種中學生覺得有與趣的課外活動。
- (12)讀過本章所敍述的調查結果此後中學的設備教材和教法有何應注意和改進之點

卷考書學要

- Yearhook of the National Society for the Study of Education (1916) Part II, Chap. I. (H) Baldwin: "A Measuring Scale for Physical Growth and Physiological Age" in Fifteenth
- (a) Douglass A. A.: Secondary Education, Houghton Mifflin Co. 1927 Part II. Chaps. VII. VIII.
- (co)Inglis A.: Principles of Secondary Education, Houghton Mifflin Co. Chapts. I. and II.
- (4) Koos L. V.: The American Secondary School, Ginn and Co. 1927 Chap. II.
- (ω) Pringle R. W.: Methods With Adolescence, D. C. Heath Company. Boston Chap. II.
- (c) Monroe P.: Principles of Secondary Education, The Macmillan Co, 1919 Chap. VII.

- (~) Williams, L. A, Rice G. A.: Principles of Secondary Education, Ginn and Co. Chap. III.
- (8)鍾鲁齋 中學生的特徵與中學教學法 (中華教育界二十三卷八期)
- (9)廖世承 中學教育第七章
- (10) 舒新城 中學教學 與 (中學學生(中華教育界十四卷十期
- (11) 舒新城 中學教學 與 《學生團體活動(教育雜誌十七卷七號)
- (12) 鍾魯齋 兩性學智差異的調查與研究 (厦大教育學院叢刊之二)
- (13) 鍾魯齋 中學男女學生心理傾向差異之調查與研究 (教育雜誌二十七卷第三號)

第三章 中學教學之普通原理

遵 康 中中 匝 具 學 班. 學觀。 英文 教 FIL 為 的 四 活 Principlo 動. 成績 狠 其 考查各種 明 由 者 拉丁文變來 大約 活 可 動 分 為 所 含有 四 根 據 類。 -兩 的 種意義一為時間 原 理, 教 分 述 材 的 如 選擇 左。 上最 與 組 初者二為可 織。 講授 用 與實驗。 篇 规範 书。 本章 是用 學 77 楠 第

第一節 教材的選擇與組織

技能、 京允 摆 数 不 材 欣賞 能 教授 為 赤 同, 何 理 E 想德行等 所 因 事。 傳達的 非 此 實教 教員 內容統 科 們 作 書 内 學 雖 於 可 選 稱為教材又稱為教授的材料有人調教材是一民族或一社會經 擇 採 的 教 用, 結 材 我 Hi. 們 的 共 斷 包括 原 理, 不 的範 HE 可 當 為 有敝 教 園, 科 斷 書 底 不 的 的 IL 於教科書。 材 料 所 服 制。 現 TE. 因 一時候 的學 校 和 地 多 方 採 不 用 八教科書教皇 同各時 驗 各 員 地 包 括 的 不 知 175 知 要 逃

的 需要要分析出)選 這 擇 E 教 標 版 加 材 物或社會調查 何 要 決定若果用 與 教育 的 目 二要分析 科學 標 相 方法 合。 般人的意見要分析現行的課程目標要分析試驗或實驗所得 記能 教學 水, 各 種 科目 免太過麻 各有特 **烦要分析兒童自** 殊 的 B 標: 算 術 一然的活 有 算 狮 動, 的 要分 B 標, 析學 Ⅲ 化 生 有 在 理 的結 社 化 會 的

果。 }大 學 ·曹 叢 詳 書 阻 之 im 不 第 籍 統。 八 章 客 朝 怎 uffi 便 不 主 和 見, 起 見, 且 只 體 得 而 非 怒 老 抽 数 象。 育 求 部 其 科 規 定 學 化, 的 初 極 高 不 級 容 中 易。 基 課 看 程 拙 著 標 進, }教 育 毎 之 個 科 科 學 目 研 都 附 究 法 有 商 幾 務 個 目 出 標。 版

書, 析 頂 版 嚻 法。 坳 彩 即。 看 四 並 例 調 分 1 最 車 411 杳 析 學 法, 涌 家 注, -合 統 粉 用 音 語 (Job-unalysis) 時 見 計 材 的 言 文 普 代 数 徵 須 字, 的 隼 涌 材 滴 是 合 法。 就 #: 需 要。 什 用 未 版 計 間 坳 顾, 調 會 2 分 DI 峯 惠 杏 纳 作 析 邊 夫 需 並 訪 某 合 效 最 要。 統 批 老。 問 計 通 種 用 各 方 然 普 噩 社 務 的 im 個 的 會 通 所 需 中 教 文 的 A 字 要。 學 材 存 必 需 需 教 專 文 或 要 員 家, 字 事 究 的 能 廣 讆, 智 是 1 够 集 看 識 什 所 衆 看 技 赈 使 患 呢? 用 見, 社 能 的 會 各 以 血 現 錯 種 定 上 活 在 誤 所 科 取 課 成 動 需 以 程 粤 舍。 困 為 專 要 方 難, ~ 法 五 者 編 家, 然 者, 究 制 曾 ب 纷 調 是 職 用 百 選 什 業 種 不 杳 擇 得 厅。 課 種 最 滴 --- 5 近 程 方 當 我 各 = 的 法 的 們 根 書 去 教 只 坊 錯 據。 調 材 得 誤 出 查。 以 版 或 根 圖 據 困 的 難 為 教 補 個 科 分 出 救。 為

藏。 材 碚 在 歪. 完 的 官 隻 大 路 的 自 全 विष 得 時 数 LI 不 多, 材 得 業 代 說 國 要 rfri 不 不 的。 學 向 合 捣 沂 合 基 時 前 重 Æ. 胩 官. 代 礎 跑. T 死 業, 新 在 血 的 批 比 教 外 AL 需 清 要 現 個 材 呢? 課 交 在 時 沙 其 的 代 起 浦, 本 所 原 雁 而 币 好, 洋 故 講 代 用 因 之。 約 民 這 的 的 國 教 有 智 種 T 初 業 粵 材, 幾 年 問。 基 亦 H 種: 的 第 間 漸 產 第 教 是 品 為 __ 材 因 五. 因 H 流 比 學 有 國 入 經 之 濟 些 吾 牛 淮 戀 現 步 的 校 國, 在 性 所 動, 的。 涌 大 學 採 質 不 切 和 補 用, 大 界 社 相 選 此 埠 是 是 同。 擇 日 會 近 常 漸 的 亦 必 年 有 有 然 捣 情 來 於 形 戀 新 的 學 遷, 進 趨 隨 I 牛 勢。 業 之 從 展 第 化。 們 前 新 而 吾 變。 中 發 的 中 國 學 朋 國 文 國 生 的, 教 1 程 的 我 材 若 的 度, 們 年 本 要 計 日 血 紀 採 身 會 見 开 取 的 列 其 降 現 教 改 強 初

科目 能 11/2 IE. 林 135 in 官 宗 有 रेगाप 清洁 僧 1 一一 T 用 -11 开 "is Ini 經 14. 木十 H hii 生產 當随 -15 人 iffi 11年 之 防疗 化。 倡 文 1: 现 34 材, HL. i.E 子が 71: HE 学公 灣; 他 141 BL 处、 育, 114 FIL 11: 牛 批 和 何句 民 TII! } = fi. 知 教 族 400 文 驱 数 國 林 化 给 教 救 宜 科 林, 育。 规 衂, R 演 抗 計 DI 我 比 們 博 化, 10 從 根 以 採 的句 Mi 学人 线 提 収 漫 林, 伯句 近 肝疗 R 教 得 利, 木十, 情经 R 以 劣 TI 뱄 精 當 -je 然 jil . 淮 民 要 '現 缩 族 [14 11: 和 提 因 復 L 借 110 Hilo 人 育 R Thi 抗 FE 化 宗 Til W 美七 旨 肝宇 Ti 的 115 11.1 圳, * 旨 11 此。 5 111 的 11/3 符 11 排 沙沙 1969 110 10 図 作 現 fi 7F 防 科、 ___ 数 川宇 我 班 化 育, fla! 15 谷 科、 不

HL 林龙。 4 15 -W 11/1 有 批 4 腦 抽 16 狼。 的句 4年 4 產, 圳 4 的 坳 Ti 更 管。 教 員、 大 抽 相 理 FR 教 殊。 員, 育 當 方 探 所 樣。 用 集 木 好 地 材, 的 不 华 產 前 寫 合 教 北 性, 材 方 去 的 教 學 校。 兒 1110 初 进 त्ता 他 所 致。 加 用 小 的 R 学 科 村, HE 不 111 能 科 间的 13 11 要 视 וול 村

入

木

tili

的

示十

107

PH

題

TIE

HAG

中

41.

JI:

他

各

科

也

是

道

教

材

宜

漕

有

抽

方

り

不

能

全

國

· Mi

ex.

生。選 31.9 2 擇 数 IH: 林 松红 稲 II去, 林 光红 我 們 須 林 是 右 合 彩 ML 否 個 牛 滴 台 H 的 他 題: 需 要。 114 -1 的 E 能 -學 77 m 和 牛 所 經 們 該 5%? 將 的 太 來 是 容 분 頭 易 升 žĖ 抑 學 淮 大 排 胖 是 用 15 弹能? 到 利 派上 批 3 會 方。 此 做 現 211? 種 在 教 抑 另 材 或 _ 是 方 ___ 部 否 illi , 適 份 义 合 要 升 學 注 他 們 道 ,117. 部 的 份 教 11/2 到時 至 育 的 計 人學 4 何 做

清 THE FIL 牛 伯句 4年 殊 16 ヅ 一究 是 什 顾?

#: 能 科 發展 目 174 141 人格。 何 -和 三為 光红 林 林 本 311 為 身 米吉 練 Sii 們 粹 有 值i, H 最 能 别。 iki 教 11 的 練學 材 價 原 Wi . 牛 來 有 的 能 林 種 價 カ 態 價 Mi 之 Wi. 度 和 決 寫 定 73 忧。 HE 現 用 TE. 7i-140 價 有 F! 他i, _ 課程 個 THE MI 間 裏邊 牛 题: 1 的 決 科 後 能 B 定 據密里 的多 各 照 科 用。 11 11.5 的 爲文育價值 價 值 題(2) 著中

學各科教學法第二章會說一班大學學生給以中學各科目各種價值的分量以下試列一表雖不能說調查的結 果是準確可靠也可表示決定各科目價值方法的一斑。

家	農	外	生	化	物	公	歷	本	幾	代	科	
		國						國			目	價
政	業	交	物	學	理	民	史	文	何	數	1	值
	710	-	174	-	-	~		•			預	應
0	0		Ξ	=	=		_	Ξ	=	Ξ	備的	
Ξ	Ξ	=	Ξ	Ξ	=	=	_	=	_	0	職業的	用
											道德	的
=	0	_	0	0	0	Ξ	Ξ	Ξ	0	0	的	
0	0	0	=		C	Ξ	Ξ	=	0	0	社會的	價
					,						衞生	
三	0	0	三	=	=	0	0	0	0_	0	的	値
0	0	0	Ξ	0	0	0	三	Ξ	_	_	情操的	文育
											解放	的
三	=	=	三	=	=	=	三	=	=	=	的改	價
-	0	0	三	0	0	=	Ξ	三	0	0	设造的	値
											智理	訓
	ļ										理之能	
	-	三	-	- =	三	_			Ξ	=	力正	練
	1										當之	的
_	-	_	=	Ξ	Ξ	=	=	=	Ξ	Ξ	當之態度	
	-										有用	價
		1									之習	
=	=	-	Ξ	=	三	_	-	-]=	三	慣	値

(註一)○爲無價值 一爲最低價值 二爲中等價值 三爲最高價值

第一編 第三章 中學教學之普通原理

Įį: 11= 450 HA 國 J: 文為 表實 报 用 價值, 高, 公 民 以 (次之訓 國文生 練 物公民為最 的 12 值, 以 代數 高, 家政次之物 幾 111 45 ŦII! 理化 化 學為 學則 拉 1111 , 行 生物 將 來的 次之。 34 竹 义 7/11 H.F. 1115 史公 ifii 准。 R 文 又次之然 育的 價 (JL, Ifii LIL 166

科 ii 1 2 (1) 括 的 数 材, 113 售 11: 3 何 者 宿 最 Ti 驶? 何 长 為 次 要? 倘 不 多。 用 illi 當 的 方 法 求専 去 家意 一決定, 见決定各 113 184 是 1 1 3 川。 決定 的 方法

化。 (Relative value) Ŀ itii 所 清 調 杏 計 會 需 要 的 方 注, 都 可 採 用。

1

个統

計

現

11:

111

版

45

惠

沙

所

验

表

书

以

何

種

林

料

寫

波

2

.

探

種

村

料

的

+11

價

能 不 有 iH-所變更 外還 一要注 試 學廣州 意 者 就 中 是 ili 非 常 大學教育 時 圳 應 研 採 究 取 所 的 同 教 人 · 材; 所 加 現在 提出 中日戰 戰 時 教 育工作計劃中關於 争 吾 國 展開全 thi 抗 小中學各 戰, 各 級學 科教材之變 大发 的 教材, 自 不

所 hli 時 HH 之分 配 辨 法 加 下: 独。

作

15

示

例。

該

所

提出

越

事

原

有各

科教

學

時

間,

教學戰時新

教材,

郁

週

抽抽

出時數,

视

需

要情

形

im

坍

但

不宜

超過

+

小

時。

就,

抽 出 二分之一 或全部者

科目

童軍 體育

公民 衛生

> 戰時 新教材。 常識。

軍事

救護 常 融, 防方 御 常 藏, 消 防方 常 融。

際關係奉衆指 揮法。

抽出一半者

算學

Ξ 不抽時間者

英語

國文

圖畫音樂

自然

地理

歷史

時事討論。 製造軍用品。 軍事地理交通管理法。

文字宣傳。 文字宣傳。 演劇宣傳。

軍用化學常識及糧食增加法。

(4)製黑布燈罩。 第三章 中學教學之普通原理

(3)女生救護訓練。

(2)實施軍事訓練。

(1)寫貼標語發傳單口頭宣

傳。

五五

- (5)募捐(不限時間)
- (6)製棉衣慰勞軍士
- (7)調查糧食需要數量種植畜牧製造糧食
- (8)包裹軍用品及糧食。
- (9)偵察傳遞文書旗語
- (10)教導民衆

清 果 非 常 時 圳 的 郊 法各 科 加進許 多 少關於戰 41. 的 教材 與活 動, 吾國 商務 即 書館 曾刊行 中學 適用 加上

一然科戰時補充教材。

Fift 71 得 的 採 24 擇 林, 发生 -雖 林, 以 不 11/2 能 示 合 遠 数 育 矣。 目 至若 的 者, 合時代地方、 非 常 時 世 的 和學 教 材 是屬 4 的需要者教材 例 410 本 身 有最 高 的 價值 水。 循 這

则,

係 有 猫。 但同 統 則 HE 用順 Ŧi. 11: 法, 飯 時 側 因 點 教材 進。 逐 此法較善學校多 科 111 年 彼此 目 淮 制 1太多, 行, 織 科目 順 當 易 序變換 隨 缺少聯絡二是 他 教 兒 材 採用之。 童思 教 的 授科 4 心想紊亂又 質 自。 卽 im 試以 池 果。 科目 進 人是缺點三 法。 數 教 學 各 材 襄邊的教材在教學上的分配 科目 已經 為 例, 為 先算 並行教授以混 選 折 好。 第二就 衷法: 狮, 次 科 代 數, 目 是 合數學 次 性 組 質有 幾 織 fof, 問 一可以為 次三 也 2/3 題。 有三 行關 刹 角, 織 係者, 稲 例。 此 教 方法。 此 洪 材 Hil 法 的 普 用 11 長 通 是直 池 補 處, 有 救第 進, 使 進 學 種 有 法, 37 方 前 循序 後脚 法 L 法: 的 較

rfii 進, 次教授一是 循 環 法, 先教 大要, 一後教 詳細。 \equiv 為 折 衷 法, 簡 易教 材 次教授困難, 教材, 循環教授。

現 在 的 學 梭。 多 採 用 課 本, 順 便 附 帶 說 継 個 選 擇教科書 的 標 進 加 下:

- (1)該 書 的 內容必須 血 数 育 目 的 相 合。
- 該 的 取 材, 必 須 能 合 社 會 和 學 生 的 需 要。
- (3)該 書 書 的 練 習 材 料 和 讀 的 材 料, 必 須 分 配 適 當。
- (4)書 的 材 料 撑 於 各 問 題 須 分 配 滴 宜, 不 可 詳 其 __ 而 忽 略 其 他。
- (5)該 書 的 組 織, 是否 仮 着 ___ 定 教 注? 如 設 計 教學 法 所組 織 的 課 本, 比尋常不同 是否 便 以 利 用?
- (6)該書 的 圖 表 躯 例, 必 須 明 白 而 有 興 趣。
- ·)文字必要淸順, 著 者 不 可 太 用 主 觀 成 偏 見。
- (8)該 書 有 否 提 示 要 緊 的 怒 老 書 目?

是 専 家, 此 比 外 之 份 普 有 通 次 要 V 總 的 好 標 進。 點。 卽 大 -書 1 坊 出 著 的 者 書, 的 比之小書店總認 學 問 名 譽 和 經 驗。 眞一 2 此。 最 印 新 刷 出 人 版者, 名 譽。 其材 3 料, 總 出 比 版 較 日 合 期。 時。 大 約 雖 不 著 能 者, 若

第一 節 講 授 血 實 驗 概

im

論。

4日

上選擇課

本

者

也

要注

意

這

幾

點。

-11 71: 周 林 终 既 71= Ti 好 ILL 1: 糾 自 料度 好了, 铜。 然 第二 数 13 就 言時 授 是 满 113 是要 授 和 實驗。 察, 自 外 换 沙 _-學 何 注 T. Ti 説, 害 就 明行, 是 更i 應 不 们 41 待 Ti. 卡士 以 411 1 105 Tim 清 授, 田谷 illi 加 44 105 HEL 1 1. 1 40 , Sil 34 澳 (E 14 11/2 的印

UII. Li 存 处

右 批 HII m H 制。 仙 的。 数 教 刨 果 B 是 未 計 學 光红 1-書目 於 AL. 課 惠 教生 水 以 邊 林 科 崩 應 # H 数 シキ 1 18, __. 具 淮 Hi 旗 拱 的 fill . 做 Hi 的 ---:H-目, 即 TY: 有 III 制。 組 加 他 有 的 -15 数 為 4.4 刻。 林 Fil ___ 4 月 11 H 百己 制。 得 的。 宜, 教 有 三可 為 18L 1 他 星 割 教 圳 學 用 東空 的, 有 有 為 plan) 系 統。 僅 Ni 教 具 知 有 做 排 ___ 單 大 舶 11 兀 稱 要 用 11/2 有 说: 的。 1 学女 41/2 劃, 14 14 女女 有 (19 * 5/1 11 用, ·Vi HIL

各 留 Ti a 的 数 目 的。 TIL 是 Ħ 的。 否 能 教 達 TEL 到 木 木 科 科 E E 的? 有 老女 什 局 所信 必 (4)? Hi 將 岩 数 教 早 __. 章 B 神 (14) 证 Mili 加 單 111 元, 兆。 现 間 通 童 帯 罪 元 有 什 殖 的? 合 各 Vi

Itt 旅 排件 TY! 末, RH b 4HE 材 課 木 林 料 111 是 爺 光子 園。 _ 並 年 教 教 爲 完, 濟 不 完 並 到 40 iffi 311 年 至 和 捍 数 稲 完, 課。 目 或 25 的, 113 均 應 趕 用 ___ 不 點 着 銷 完 什 腄 至 至 华 教 15 限 涂 林? 度要 中 最 小 此。 教 限 继 應, 頁? 我 應 們 出出 1-分 課 配 得 點 好。 銷 否則 應 用 將 幾 快 * 慢 教 不 木十? 適 岩 馆, 用 課 木

- c 11計 EH #[] 定。 预 定 這 林 料。 11-11-顾 時 候 應 該 数 完。
- 儀器 鬼 d 北)應 品, 進 都 要老 備 的 早 教 ·預備 IL 和 好以 热 老 発臨 書。 31 木 倉 科 皇。 H Ti 教 一要的 Tit 用井 整考 應 備 書要學 的 教 IL. 校購買 加 教 歷 或 111 要學 用 的 生 年 買 表、 者, 圖 都 表 要 抽 圖, __ ___ 教 開出 坳 班 清單 化 具 Hi 用 的

年度 學期 年級 班 科日名稱: 無憑時數: 期限: 課本或教材名稱: 温次 預 定 淮 底 雷際進度出入原因 2 3 4 6 S 9 10 12 13 14 15 16 17 18 1. 該科本學期共 小時 附 2. 學校放假……小時

3 本人缺席……小時: 補課……小時

教員

4. 本學期實上 小時

6. 補充參考教材 …………

8. 其他問題一如實驗次數等

7. 學生閱讀報告或論文

年 月 日

教 學 方 法。 授 時 決 意 用 什 顾 方 法, 加 何 指 定 功 課, 111 何 指 道 學 生 研 究, 如 何 討 論, 如 何 實 驗。

如何

理

23 結 果, 加 何 老 杳 成 績, 都 要 寫 在 教 案 惠 邊。 法。

奥

 $\widehat{\mathbf{f}}$ 峚 的 血 仙. 形 st. 科 怒 目 老 豁 方 絡 悼 教 學。 颐 }教 學 清 科 {視 道 目 方 是 {法, 否 略 可 事 血 修 别 改, 科 而 目 得 聯 下 絡 教 제 學? 種: 若 有 可 能, 將 用 何

每學期教學進度表(1)

五九

註

百數

如 即 得 其 他

卷考材料或實驗

問題,

亦須

詳細 分 法 配。萬 内 的 預定進 一實際進 **進度若用課** 度與 所 ffi 水, 定 Hill 將 者 水 不 同, 學期 則 須 際上 ill 述 1 江 時數 H 1 **丛去除課** 的 原 110 本

毎日或每一單元的教案其形式如下:

毎日或毎單元教案(2)

A0	週 第 課 星期 第 時
教村	中心
II	的
谗	1. 本課材料
Oli	2. 補充材料,如款具,參考讀物。
44	動• 機
W.	溫或考智或問
過	授或作課業
程	指及指定及轉
	. [H]
	- 結 果
it	洪 他

年 月 教員:

中 数 學 渦 程 項. 則 加 用 各 種 数 學 方 式 而 不 同. 參 看 本 書 第 四 章 此 間 僅 用 普 通 教 學 的 過 程 為 例。

做 法。 陽 文、 老 程 相 本 金 書。 的 数 標 課 會 係 記 將 T 昌 淮 台 的 的 作。 書 老 書 内 第 所 所 話 名 容 規 教 目 加 採 出 有 定 次。 昌 示 等。 用 和 雜 版 胩 的 教 有 第 的 處 继 数 許 誌, 6 目 學 __ 定 次 或 分 式. 多 的. 法。 學 老 價 教 E 照 鐠 卽 雕 牛 等。 平 講 有 員 課, 杳 的 自 學 考 常 下 詳 第 要 試 己 牛 1 去 細 郁 的 過 寫 課 北 H 學 討 的 讀 去 在 論、 可。 證 跑 牛 時 明。 書 的 里 或 學 到 阴 2 經 板 做 4 應 課 做 白 講 E, 堂 事 馬台 筆 教 教 的 吩 本 演 與 員 F. 材 叶 者。 經 能 學 常 科 只 内 力。 驗。 學 期 有 的 約 點 容 岩 內 名 牛 有 口 論 的 和 有 分 早 文 活 容。 開 教 Ŧī. 給 等 岩 點。 必 H 動 談。 學 學 要 翻 等。 用 就 毎 法 1 完 就。 牛 課 血 1 都 म 要 應 本, T __ 大 -事。 張 5 本 概。 能, 作 常 म 其 小 帶 將 科 則 另 紙 本 售 第 阴 的 該 的 定 圳 用 第 一川 的 書 目 的。 時 他 評 敍 具. 課 的 天 岩 間, 們 定 述。 要 是 如 用 學 點, 自 為 最 寫 練 出 牛 4 習 簡 己沒 學 緊 種 從 成 簿、 略 圳 要 標 本 擇 有 前 績 鉛 功 的, 筆 要 是 進 曾 學 課 新 所 測 等。 來 讀 見 根 圳 的 ___ 驗 教 說。 解, 開 班 過 據 用 去 員 始, 學 的 的 的 卽 考 頭 課 期 3 杳 教 生 T. 量 望 員 作, 本 本 中 與 他 課 血 學 教 學 對 教 如 課 員 們 論 安 學 於 有 牛

播 國 数 得。 文 學 道 要 士 爾 注 文 納 頓 重 数 學 制 讀 特 注 卡 音 方 (Winnetka) 式 重 和 文 應 在 作 舉 隋 業 欣 科 室 賞, Ħ 學 萬 的 式、 生 华 _ 自 講 用 督 己工 文 演 iffi 納 討 異。 作。 特 論 式、 卡 教 用 實 學 以 式, 教勞 任 驗 方 士 式 學 作 等 生 甚 某 自 等。 多。 滴 己 當 凡 去 合, 於 學, 種 後 而 教 讀 方 童 音 音 式 再 樂 未 幽 述。 等 不 在 必 科 進 能 中 學 即 確, 極 否。 卽 適 可 我 文 採 合 們 章 教 用 64 息 田 者 究 欣 有 ___ 各 當 切 道 種 處, 爾 伯勺 思 科 新 頓 教 生 目。 制 學 式、 地 例 法, 常 五 加 只 不 學

的

程

度。

第二

章

中學教學之普通原

rtz

4

谷

探 MY 11: 12 處, 看 科 11 的 性 智 上 加 用。 不 必 描 完 65 ナデ

压 不 國 倫 7.t. 宿 是 能 经持 #11!_ 一川 科 用 是。 3,3 · in (III) Fil 清 維 妆: 11: ni ÐD 稻 3.7 白 木木 初 :11: __ 料 文 新 的 H 外 科 FIL 数 的 標 及 H 的 华 是 讲学 BL. 분 2 int 於 沙三 卷 107 HI. 雪。 都 胍 賞 去 illi. INE 科 :11: 瓶。 液 Fil 教 用 栈 林 是。 題 11= 料 到。 村校 ___ 之 種 北 文 往 第 1/1 H 是 11: 消消 (14) ---何 老女 欣 含 標。 語 合 釉 AL 熟, 當 谷 E E im 的 教 類。 採 類。 種 加加 用 失 基 算 411 不 iffi 排 美 消 11红, 方 何许 温 铜、 常 1 的 it: 音 1 的 是 是 in. 性 凡 樂宗 練 記 19.1 亚 MI . 方 元 33 111 法 有 用 粗。 教 方 H 表, 1 4 1 神四 圖 沙方 狐 計 者, 是。 112 相 的 TIL TE 第 原 是 不 是 能 法, 的 欣 Hill 應 科 種 浦 省 合 育 用 科 1-1 11/1 分 狐, 科 酒: 之 MIL 寫 有 111 時 非 游 手 Fi. 類 叉 I, 111 的 ink *(i: 11 家 第 有 教 等 JAL 111 寫 彩 IKC __ II. 應 原 第 1 1 粕 用 Ħi. 的 科 伯勺 1111 . ALL. JAL 林 科 11. 狐 13L fie, 料; 恒; Jhl 10 彩 11 [4] 缝 1111 WZ 沙? (19 疸, 紀 加 1 HEL. 計 411 狐。 MIL 是。 文 学女 义 標。 3/7 ili. 文 當 具 111

编 杏 412 機 行 的 (4)1: 能 ik 果 ሰ 4 柏 京北 11 IIX. 四 1 话 1110 計 起 不 班 機。 學 4.4 光小 H Billi 北 定 國 THE . H 牛 學 粉 語 锄 當 注. 用 33 機 第 引 非. 有 起 $\mp i$ 的 __^ 分 调 我 有 步 學 永 114 全部 機, 1/1 是 牛 1 引 EL 該 都 的 190 的。 梦 33 話, 算 贈 有 耙 有 很 學 許 班 铜 怕有 北宇 好。 機。 法 彩 時 铺 11 炎 的。 機。 循 根 消 機之引 談 H . 好 II. 爾 到 能 學 稱 面 動 够 有 機 生 禁 制 司 涂 項 趣 為 まじ 的 努 的 院 起 33 T. 學 胚 科 約。 33 永 力 15 預 中 肺 B 人 第 的 放 備 的 學 雁 __ 事。 不 重 競 書 Ą 動 同, 機, 港, 學 就 力, 2 是 1/2 他 剑 是 有 没 FIL 得 料 道 3 引導 11 批 生 言, 不 強 志 UII 9 願, II: 固 有 學 定 為 作 為 原的 カ 图 TEL 具 生 伯句 用 的 聖, 萬 是 方 牛 動 為 婚 引 機, 4 法, A 游 1 流 日午 Will . 旭 水 DI 给 動 7.7 HE, 是 的 引 料 自 4 機 111 Hill 目 3,3 的 起 做 然 此 學 谷 所 训 浙 III 不 H 33 機。 生 見 易 是 見 HE 待 引 為 進 常引 北。 史 種 竟完 Hi 起 H 的 容 张 名为 现 7.7 起 面 易 學 15 兒 機 動 通

三國 新 由 四个思古(作 消義 歷 史的 東 用 5 研 究(3) 加 研 國 |憲 究 等。 别 科有 利用 凡 此 種 關 紀念日紀念 種。 係 是教員可 的 材 料, 逐引起兒 國 隨 機 恥, 應 可 經變自 引起學生 童對 能 歷 使 史的 研 學 生高 究 睡 歷 來 趣。 興 研 我 究歷 6 國 外 交失 看歷 史。 史圖 敗 か的 表。 經 過。 7 4 講 歷 時 史 事 小 的討 說, 如 論,

去。 者 朋 4 病 膳 ___ 洁 耳 Heli (五)教 教學 病 是 的 者, 用 時 生坐 坐在 消 學 候, 極 刨 要 位 前 法 停 設 椅 列。 去引 法 止 E, 講 引 2 一保持 起 演 起 別 幾 學 適 教員 人注 分 生 當 錨, 們 常用 的 意 使 的 姿勢。 的。 大家 注 圖 其實教員 意。 以 表 5 標本 為講 從 前 或其 完了, 多 在 有 課堂 問 要散 位 劣等 他 不 好 Ŀ 還 或 看 會 善 懶 的 可 了, 演 惰的 東 用許 卽 說 者, 西。 時 學生。 使 多 醒 3 積 聽 起 極 來 講 教員多寫黑板 的 的 注 6 方法 人, 意 着。 不 久就 免除課堂內 _ 我 1 看 瞌睡。 他 排 如 們 他說 畫 置 醒 外 圖 學 了, 的 畫 生 再 _ 各 寫 繼 我 坐 種 綱 位, 續 看 紛擾。 要等。 見 使 講 有 聽 下

7 告 訓 舉 生 在 課 E 的 講 浦 或 計 論, 教 員 得 隋 時 用 幾 分 鐘 的 筆 試, 看 看 大家能 否 明 白 和 注 意。

體 注意 如下: 注 可 意 以計 有 個 算某時中有幾多學生注意了幾多分 人 和 團 體 的 分 別: 教 員 E 課 時 最 好 能 鐘計算方法以, 引 起 團 體 的 注 毎 意, 分鐘 忽 略 團 __ 個學 體 注 生注意爲單位, 意, 朝 體 教 學 卽 叫 4IE 做 效 學 果。 生 研 一分算 究 團

時間×學生人數=應有注意量

法

每段時間×注意學生數=實得注意量

實得注意量:應有注意量 一注意百分比例

例如班中學生有十五人 本節始於八點

pg .	E		八點一分	八型	0.5
					問法意
+-	八		ナニ	十四	學生
九	Л	+		T	略
					淮
十五	十三	儿	-t	五	學生

去除 岩 〇四, 每分鐘十五個學生都注意則共十分鐘應有注意量 其百分比得 七〇左右是爲全班注意 心百分比。 高一百五十然而實得注意量是一百零四用一五〇

注意也可分段去計算例如

	十九分鍾	होर्	發	H	分
中 十九分鐘 一二十五 二十五 二十五	中 十九分鍾 一二十五 二十五 二十五		試	,	
十九分鐘 間學 生	十九分鍾 間學 生	論	卷	告	-,-
二 二 二 生 十 十 十 五	二 二 二 十 十 十 二 fi fi	十九分鍾	二分鐘	九分鐘	
			_		
数 注	数 注	二十二	二十九九	二十五	生
	意	-			数注
士 士 二 學					生

雷 得 洋 意 量 是 9 X 20 + 2×12 +19×18 11 546÷ 712 11

朝 察 安 者. 老 市 糖 就 非 灰 回 注 注 音 意 手 的 功 持 課 1 表, 雁 並 数 在 手 學。 課 將 最 堂 部 好 前 分 是 部。 鐘 方可 朝 或 突 看 毎 继 段 見 次, 全 注 使 體 意 觀 的 察 舉 人數, 者 牛 在 的 記 班 m 錄 中 部。 下 已 相 來。 成 此 計 習 種 算 見, 行 後 學 動 岩某段 生 常 不 引 人 起 學 全 就 班 生 不 的 管 的 注 注 此 意 意 人 或 百 而 分 進 好 比 奇, 行 太 去 T 低, 作。 注 就 那 意 應 時 觀

當

影

法

補

救。

書. 軾 要 極 }清 能 表 趣 引 的 8 演. 得 中 隋 趣 起 }點 讆 尤 涌 時 法。 的 趣 鼠 方 助。 其 不 俗 酺 關 宜 }演 以 法. 教 牛 引起。 6 《義, 教 員 白勺 वा 於 太 妆 員 書 牛 莊 講 事。 要 與 趣 X 坳 嚴。 國 俥 口 設 ___ 為 鼠 譜 學 也 文 聽 因 法 時 時 加 主 於 衞 不 回 者 總 黑 事。 生 官 增 將 必 制 學 學 扳 太 歷 津 官. 7 教 教 歷 滑 生 中 津 利 員 清 稽。 史 血 有 用 的 們 壁 数 地 宜 睡 故。 味。 __ 丽 宜 員 理 講 作 方 初 趣。 口 材 須 得 其 經 多 故 材 富 料 興 Ati 源 講 事 驗 趣 名 文 於 可 源 講。 酦 和 菰。 中 經 用 木 文 環 廁 本。 善 大 驗 幻 2 歷 境。 注 用 意。 烙 極 史 最 意 和 繪 能 教 常 者 品 要 最 ___ 切 花 表 昌 多 的 有 識. 經 赤 多。 演 隋 言 故 方 關 驗 壁 教 事 法: 係, 動 4 教 叶 材 血 風 和 म -要帶 員 知 景。 出, 的 態 用, 1 識, 特 度 E 不 都 講 管畫 合 學 性, 講 課 把 要 歷 學 講 那 活 生 故 不 中 臺 得 牛 多 就 潑 म 事。 應 當 好 心 做 妙 異 用 但 使 事。 作 學 理 校 常, 講 不 歷 戲 好, 要 91 聲 生 史 時 多 3 臺, 以 旅 吾 不 索 小 在 用 快 行 高 說, 宜 然 捷 黑 講 觀 下 與 無 表 如 書 板 察 書 講 教 演 疾 味。 式 E 有 徐 清 材 應 出, 的 繪 的 不 T 時 喜 史 相 當 教 花 圖, 作。 輔 講 怒 跳。 即 哀 學, 隨 求 費 加 以 順 定 教 5 樂, 時 引 時 么] 便 要 能 候, 蘇 燈 講 講 起

使 HIL 生 們 给 牛

結 有 分段 問制 16 机。 億 XX. 到 到 LI 果。 WA 白。 保 好。 統。 ŦIII! 牛 111 长 Bi 社 MI fil 時。 此 國 想 Wi 相 和 15-子智整篇 次 BH 家 外 下 HI 京升 的 灌 有 ar. 練 瓶: 分 湯 借 11] TEI 有 外色 何 7.7 野 作 17 11 京。 的。 1 計 稲 伯尔 LI 寫 1500 文 學 因 H 宗 孝女 il. 祀 宜 章 + 時 憶 3,3 11: 果 外 134 往: EA 陪 分 FH 意 意義 個 往。 係。 相 想 不 鼠 H.F __ 事》注 爺 分 能 計 鄉 言於 為 411 到 41; 指 至 33. 接 配 E 馬台 病 E 到 指 意 道 H T 劣 11: 道 FEL 聯 木 秦 沂 FU 的句 + 者, 特 律。 FIL 期。 效 11 且扎 牛 利 的句 就 分 例 宜 卒 憶。 東 11 4 趣 記 1 到 果 金箭 用 15 常 好 Pal 很 信 加 京、 聯 有 整 聯 2 因 有 為 比 美 想 箱 去 的句 個 給。 國 (1) [44] 佳。 六 分 猫 方 到 治 表, FIL 旧 影 要 為 的句 漢。 律, 用 係, 沙点 練 小 習, 學 3.3 陆 的 多 死 推 天 有 練 73 之 F 較 盛 是 海 用 准 腿 1E 習, 佳。 因。 記 次 易 時 华十 加 H 救 吨. 和 究 當 洪 是 因 社 比 憧 和 71.7 相 記 個 上門 红 不 他 隔 竟 憶。 视 原 具 則 寫 伯勺 心 作 因 吾 有 材 7.7 方 1 班 __ 所 天 彩 3 注: 注 料 是 空 謂 料 A 或 次 的 Hil learning 具 接 究 意 襄, 33 149 反 性質 劣 國 的 近 是 的 最 33 數 陽 律 什 31 天 翌 若 的 Ti 能 赈 华切。 為 市沙 練 都 係, 老 illi iffi 犯 3.7 城。 呢? É 佳。 定: 念 利 談 的 卽 好 by 呢? 凡 岩 易 用 所 到 利 說 然 原 據 中交 門 4: 為 欲 个 於 wholes) 聯 天 起 結 聯 對 淮 時 來 就 練 桑 祀 想 谷子 戴 彩 方, 律 比 就 [[1] 易 是 智 憶 多 台。 機 克 46 分 去 律, 聯 次 有 THE . TIL. 愤。 愤。 避 F 1 氏 物, 段 則 記 即 想 浴 整 化 憶 批 列 但 H 到 的句 追 北年 11 切 經 個 部 沙 北 接 題, 於 強 A. 450 點: 世 4.1 練 練 X 低 份 聯 近, 4切, 有 A.S 74 73 次 艺 3.3 的 則 想 所 Iffi HL 193 1 練 耶絲 有 到 他 4 313 機 思 173 易 15 給 弱, 77 想 怕 TH! 黑 似 耶緒 利 Ji This 惟 者, L 抽版 和 的 利!, 售 練 宜 事交 教 斯 想: 用 法 青 用 有 育 想 談 III HC. 3,3 如 Hin

AT.

1/11

di.

億英

文

4:

学

提

好

將

4

4

加

iffi

為

分

拼

在權

li,

及

出

入

回

望見

的

地

有機會

就

III

13,

Ħ

抑

或寫

做 relieve, 中 長 武 + 官, 入 記 安. 筆 后 憶。 ル 圃 元 記。 間 統 帝。 成 的 僭 例 計 書 稱 哀 如 練 試。 南 deceive, 習簿 阊 渡. 享 制。 百 平 酥 表, 老 年 九 孺 代 光 + 六 子 皇 常 使 寧 百 年, 嬰, 帝 在 成 憶。 餘 believe等 傳 承 備 的 年 身 為 及 ___ 肆 國 祚 名 邊。 系 理 宋 兇 統, 分 字, 隔 度。 朝 是 所 狼。 鼎 百 胩 恭 歌 中 時。 難 檢 謂 我 們 湍 訣: 宗 是 + 記 閱。 -帝 為 祀, 憶 म -復 111, ___ 昙 付 是 LI 記 太 额 是 的。 宋 加 睿 蜀 貫 為 但 億 加 一將皇 祚 太 女 吳 前 增 之 celia 亡,三 宗 粉袋 174 漢 練 L- 0 帝 習 真 肅 + + 仁 爲 百 代 名 機 餘 6 標 餘 英, 德 年 帝 字 會 宋 讀 幟, 年 順 事 L-0 寫 的 差 宝 害 後 成 方 書 使 **L** 漢 歌 記 可 於 程 唐 法。 宜 憶 數 弘 源。 朝 歌 訣 自 4 號 敬 不 歌 訣: 就 己 L- 0 叉 治 文 口 老 至 訣。 -是 錯 加 平。 武 光 以 -試 誤。 宣 武 記 學 英 神 高 自 懿 憶。 文 哲 祖 朋 習 5 僖 章 中 徽 滅 設 加 (use 隋 前间 計。 很 欽 昭, 和, 要 多 亂 國 殤 漢 刨 至 of 一提 安 容 皇 是 患 於 號 不 起, 昭 唐, 順 帝 綱 易 self-testing) 太宗高 宣 冲 歌 容 挈 寫 北 喪 質。 訣 易 領, 錯 金 凡 猖 其 桓 -記 的, 宗 靈 高 憶 讀 獗 位。 加 七 獻 惠 過 傳 隆 的 卽 的 汴 祚 運 文 事 踵 receive, 景 粉羹, 是 材 京。 昌。 物。 料 高 + 中 武 自 後 設 宗 漢 宜 都 間 昭 法

突 奥 的 由 其 差 力 於 Ü 所 珊 異, 安, 及 境, 比 北 較 1 = 馬 仙 由 學 班 唐 種 於 血 應 哉! 性 班 注 種 别。 智 人 差 意 焉 里. 71 學 74 平 廖 म 由 牛 击 採 於 均 個 數 用 __ 種 业 111 測 族、 的 的 差 田 医命, Ŧi. 差 異 用 將 由 異。 要 料 於 測 話 馬台 成 大 法。 成 長。 五 班 六 績, 桑 奥 例 製 統 倍。 4 加 育 計 克 智 有 淵 卽 著 力 鵬 得。 季 的 朋 旣 路 平 教 是 的, 立 時 育 這 有 在 口 心 樣, 普 孔子 用 理 學 通 觀 學 カ 的, 旁 察 說 机 有 邊, 法, 得 大 愚 孔 頗 笨 刨 有 子 孔 為 差 的。 說: 子 詳 别。 上 章 -說 細。 差 盍 我 的: 異 已 們 各 -的 說 要 言 視 原 過, 爾 其 找 因, 所 出 班 中 以, 學 由 孔 學 朝 牛 於 子 其 的 遺 生 教 所 智 傳, 智 力 人 由, 力

作

盟

自

U

利

記

学 (imagery 定 於 64 H 111 1-杂 Hill 长 Th 要 課 HH 風 譜 络 的句 ML 14 [11] 游 分 雨, 牛 开车 能 大 -111-就 义 lic. 糸门 HIT; 是 HH 善察 要 億。 11 11 把 分 芝 Iffi 457 種 寫 罪, 個 1E11 作 是 性 + 51 種: 215 चेत्र 何句 151 常 5 611 做 種 14 til a 摘 者, 长, 更 47 -11-学 和日 於 渦 当年 215 1--黑 手 郭 常 聞 板 者, HEI 老 151 ___ (visualizer) H 社 E, 手 iffi 19/2 9 IN 給 做 知 績, 他 後, 都 111 要 FIL 屯 看, 美能 注 _ 世 义 1110 15 苦, 版 柳 Ty: 精, 11La 劣 抑 叫 我 祭 等 111 Vii 他 f["] 治 學 思 111 常 們 的 牛 iffi 法 教 能 学, H 總 铺 早 月上 弄 THE . 竹竹 妆产。 得 沙京 憶。 排 4-的可 要適 FE 大 化 Tit _ 種 家 汕 度 生, 是 的句 的 趣 心 mill 1 善 ·Y: 班 ifii His FIL 和前 不 1911 手 TEL 者, 5 41 都 1= H': 此 的 是 =1: Ifij 11: 心 很 像 强。 們 不 作, [1] 的 的 K X: : 11 9 41 力 凡 是 511, 41. 的 111 不 法, 14 11: 鄉 心 4. R THE. 過 像 33 指

候, 4. 影 mi III 能 注 N. 不 松, 南 引 71 而 得 NU H 起 啓 法。 田 立 Ri 思 XX 意 ilig. 備。 梦 Ti 想。 法, _ . 官 小 제 15 MIL H 继 5 3 課 見。 先 頭 堂 題 點: 果 使 教 至 手 岩 1 具 -赔 H 局 應 牛 a 清章 曉 們叫 示。 17 該 _ 題 外 199 冬 有 向 命 牛 說 6 用 全 極 不 徘 果, 秩 到F 多 -學 序, 能 验 問 N. 大 4= 八 凡 問, 表 禾[] 要 你 答。 計 伸 的 然 得 TI 大 機 c THE O H 不 再 家 質。 討 對。 成, 者 注 徒 論 必 教 别 淮 沙 要 須 員 人。 後, 循 外 大 先 不 若 Hi. 着 H 家 泉 信 開 指 518 教 個 龙 13 手, 啊 幾 4, から A 原 · 1810 1E 7111, 若 教 éll 174 則: 計 沒 榛 III. 1 THE O 4 -學 有 1 415 1: AF--11) 15 时期 人 指 -品 椅 方 笑。 能 4 學 上不 能 111 不 頭 生 学, 要 मि 須 驰, 验 注 表 禁 則 祈 逋 意 意 JE . 問 着 括 是 不 見。 至 全 스스 重 注 验 若 HE: 位 驶 -人 11 b 1E IL 或 材 北 者教員可 能 名 料。 課 的 討 答 堂 册 住 次 2 学生 书 -t 14. ilio 就 隨 限 [1] 使 现 tilli ? 時 學 顓 定 池 (E 歪 指 時 立 4 要 驶 少

促

411

新

表

Tr

-

d

討

論

結

本教員

要

總

11:

說

H

有

系

生态

的

結

寫 教 記, 除 趣 售 П 生 驗 問 會 龃 7 理 計 行 做 化, 論 烹 就 外。 飪 還 教 T 壆 म 作, 牛 教 把 做 學 生 数 報 學 告, 用 做 清 文 字 合 म 而 為 或 I 為 用 作 -; 文 教 字 去 中 發 發 有 表; 表 學, 的句 [列 學 例 ग्रा 子。 中 讀 要 讀 渦 做, 過 his 做 地 史 理, 就 是 用 教 教 I 學 學 作 4 牛 發 做 用 表 史 泥 的, 論, 做 極 地 游 合 豚 形 近 過 川 代 水 地 新 模 方 樣。 教 就 學 教 讀 法 烹 學 的 飪 生

原

理。

{/煙 間 回 胩 T 72 示 女, 令 杨 名。 多 作. 效 謂 重 枪 學 用 教 率。 牛 學 + 411 -继 使 鳴 煙 學 對 模 分 自 呼 筒 屬 做 外 生 数 錯 之 書 清 科 多 學 林 的 文 謂 學 723 示 種 老 要 忠 U 體 水 練 話 使 之 爺 不 裁。 為 學 批 的 書, 不 在 做 要 牛 口 方 作。 长, 緊 們 数 伸 法。 ___ --虚 無 學 寫 有 一篇遊 3 1 字 圖 隙 牛 許 直 則 答 示 多 之已 山 戲 另 良。 成 創 練 文。 發 爺 斯 應 浩 習 근 成 字, 是 答 練 的 雁 煙 應 727 機 皆 煙 敏 用 室 是 館, 用 捷 機 顥, 會。 要 + 有 文。 的 會, 以 學 非, 客 從 智 補 hji AL 牛 爭 學 課 學 竟 前 惜。 模 似 光。 有 牛 木 渦 魚 A 5 倣 所 内 的 雠 做 的。 學 材 的句 -7 劉 模 能 不 料。 比, 禹 做 够 足, 容 _ 膏 倣 錫 練 應 使 易 縣 孙[學 忘 腴 習, 用。 沃 賓 室 生下 記, 例 壤, E 銘, 4 若 加 盡 為 做 教 課 使 成 徐 多 後, 學 國 ___ 舉 敬 篇 文 自 牛 指 己習 栗 業 }煙 學 定 多 之 了 舉 討 館 多 田。 武 銘: 練。 練 牛 ___ 瞾 篇 做 習, --是 2 檄 山 檄 閱 自 為 文 不 文 讀 然 多 游 做 在 或 可 報 計場片 戲 高, 做 論 告, 加 文 有 說, 實 增 的 仙 就 平 驗 學

冬 冬 特 季 511 田 時 + 松 機, }弔 古 用 戰 U 教 刻 場 學 學 文, 須 某 春 盖 季 種 用 数 可 節 材, 数 氣 〈春 極 血 北 B 時 滴 旅 機。 宜 [行 記。 加 春 逢 数 夏 着 物 秋 H 冬, 珊 月 各 者 蝕 夏 有 天 季 自 文 多 然 教員 雷, 現 象。 III 口 講 教 利 林 雷 學。 用 當 而 天 與 講 氣 此 天 於 種 文 熱, 自 學。 然 田 學 講 環 校 埶 增 有 學。 相 時 且 合。 開 例 ___ 追 學 加 恒 圳 教 會, 中 有 文 文 許 者,

311

木

¥I.

侧

何年

水

教 B 111 44 FIL 11: 14. 做 44 老 便 略 Vii 经 文 地 掛 等, 以 3.3 記述 11= 文。 総之 做 教員 者, W. 4 順 [1]], 將 45 計 随 機 17/15 授, No. 不 11 गिरं 3E

4 171 當 刨 2 -信 AYE. FIL 111 推 湯 Vii 111 ifn 15 IE. 분 强長 坳。 110 + 不 + 141 H 分 BJ; 1F 置, 少少 [[1] 課 六 1/2 字 [图]。 至 教 使 些 瑕 六 W. 思 1-光 自 -1-增 1112 1112 線 Im Ty: 為 근 八 不 否 H 有 思 題 非 非 度 1= 良 房 1111 循行 []1] 架, 射 女子 化, 内。 殆, 陳 的 广 人, 括 岩 加 右。 方 晋 _ 採 以 虚 -是 境。 警惕 用 大 事. 橋 合 馬 道 宜。 ili 官 課 酮 自 尙 足 高 445 堂 惜 吨 己。 造 宜 低 的 士 此 胶 合 渐 你 4 色除 的 41 陰, 學 度。 於 課 教 加 吾 術 極 學, 古 学 光 天 清 14 今 當 14 花 靜 的 谷 名 悟 到 信 村主 的 1 分 境。 有 用 地 科 像 陰, 政 ÉI 方, 有 相 作 1 2 治 出出 (1) 不 <u>___</u> 業 41 官 TIX ,IV. -41, 幼 室, 大 傳 備, 以 外 教 41 提 界 不 His 的句 學 圖 學, 置 器 方 从i 班 表、 谷 老 护 W 擾。 生 境 何 種 流 们 為? 坳 4.4 带 Hi H 69 標 I 用 II. 稱 13 IIII 训练 本, 於 岩 flis 積 141 公 當 H Ti. 凡 大大 Bil . . 具上 1.8 估 不 教 學, 4= 宿. 地 [41] 林 自 柳 412 __ 加 己 日 有 The 强 IIII 土 [44.] 積 不 队 迪, 係 IE. 村門 心 113 (IUL Hi. THE , 開 度 分 -

某 禦 류. di 陆幸 2 思 ill: RH 训剂 壮 111 抑 岩 某 + 台 华十 4 用 TE: 於 = Ci 下 女 fil 把 -課 水, 的 處 指 至 時 書, 能 某 定 旭 間, 功 71. IIII 不 6 置 何 II: 課 [11] 由 放 igi 5 院 的。 教員 il: 他 15 是 指 以 FIL 101 能 處, 自 定 + 百 牛 决。 肝 當 分 寫 + 大 分 信 用用 木 和約 脉。 位。 明 洋 教 於 說 意 此 瞭。 上 假 明。 員 目 4 課 外 最 有 能 3 時 發 好 以 引 HII 4 將 章 起 教員 較 的 他 功 好, 課 們 긔 惩 學 當簡 項, 大 木 的 生 意 位, 睡 不 較 W 作 H 趣。 必 注 告 前 盟 定 單 為 指 意。 部 岩 學 照 的句 木 定 在 4 FIL 課 51 付 將 紹, 的。 生 本 下 預 R 這 說 指 課 邊 種 得 7.7 定 時 的 功 好 胖 的 HH. 次 課 驰, 要 功 序。 大 的 引 注 課, 家都 力 意 手 起 約 岩 治言。 2 有 他 渡 指 們 出 幾 俗。 定 4 學 種 加 要用 图1 功 型 下: ito 課 功 的 在 課 班 1 有 分 趣。 E.

分鐘去抄寫有時都覺得討厭

點: 1 有 此 害 科 民台 Ħ 問 講 題 授 須 後 還 有 讆 要 用 會 價 驗。 値 雷 的。 驗 的 2 原 11 管 與 驗 方 必 法, 待講 血 課 授 自 的 然 材 科 學 料 教 相 聯 學 絡。 法 的 -3 時 候, 實 當 驗 分 科 室 必 討 須 論, 装 這 置 裏 得 不 過 宜。 略 4 說 幾

實 驗 次 序 和 方 洪 必 有 詳 細 舒 明。 5 讆 驗 結 果 必 須 有 詳 確 的 紀 流。 -6 讆 驗 必 須 充 分, 否 則 不 日 亂 下 結 論。

7 學 4 官 做 充 分 的 課 外 曾 驗, 春 成 對 於 自 然 科 基 的 睡 趣。

第三節 學習輔導與參觀教學

U עמו 的 唐 -+-Fa + 非 趣 高 數 年 間 174 因 中 為 + 72 15 時. 輔 此 高 -月 加 巫 道 中 六 是 增。 均 頒 學 中 小 佈 缸 自 學 時。 日 校 白句 校 習 除 中 惠 時 舉 邊 毎 每 小 H 間 H 時 課 飯 以 種 更 以 程 多 計 有 ___ 上, 標 時 為 進, 割。 __. 小 些, 間 時 在 在 其 使 為 目 校 初 學 + 自 中 早 的 4 第 是 五 操 習 白 年 击 指 及 __ 習, 課 學 道 間, 急 月 外 曲 年 學 盲 + 渾 教 生 伍 自己 八 員 週 講 動 日 學 求 時 指 學 學 頒 道。 生 間 習 在 習, 佈 タトゥ 高 輔 修 般 校 能 尙 用 道 自 TE. 有 1 的 中 學 習 最 方 學 + 第 總 經 法, 課 時 濟 1 數 可 學 程, 時。 的 想 將 + 方 平 车 初 三 法, 均 毎 以 知。 高 毎 週 小 以 課 時。 增 中 H F 4 第 進 Ŀ 有 運 求 試 課 自 學 略 時 習 動 學 及 的 沭 間 時 幾 在 年 效 滅 能。 個 小。 \equiv 校 則 自 + 自 按 輔 小 習 據 道 習 時

要點以資參考

第

編

第

三章

中學教學之普通原

舉 称 要 EN L 置 優 良 的 自 學 環 境。 學 生 自 學 環 境, 與 E 節 干二 段 所 說 的 教 學 環 境 相 類 似。 自 學 室 的 光

112

貌。 温 度、 和 112 備。 11 均 明 Hi 1/2 極 JIL 11: 滴 1: 官 - di 611 111 具 的 1= 力 11:0 用 百年 計 Ti :Br 要 分 L H., 朗 itis 111 默 雷车 讀, 11: 又 17 HIL 分 精 H 前、 餘 旧各 华 My, 15 各 等, 有 LI 孩 高 當 谷 的匀 種 方 掛 法, 此 標 [#] 水, 不 均 4 愈 TY: 完 逃。 備 Hr 生 好。

們 O 的 所 THE STATE OF 湯 4 完 眉, 徐 给, ·\$1 细 把 排 老: 語, Fift 寫 1 寫 摘 的 -要, Hi 1111 官 目, 100 自 死 2 * 兴 去 # 科 H, 1:3 at. 讀 以分 45 自 [11] 11.1 己。 盟 作 能 北 見 否 好 币 要 朋 11: **1**3, all a 部 份, 易 的 於 排 並 1E 候, 知 道。 A 何 Ti 語 2 要 F 高 挑 份 線, 加 都 並 111 找 寫 Æ. 处 出 1 光 的 __ 個 林 湯 H 料? 眉 何, 他 加 辭 作 注 事、 意 ___ 辭 兴 11L المار 验, IIIL inte 11 題 鍅 H 利 宋 用 ___ 引, 樣。 #

百 科 4 11: 华 dr. 1111 111 用 注? -3 1111 105 做 雏 記? 笙 HL. 的 格 士 詳 阳谷, 於 11: 他 應 注 意 的 14 伴, 教 們 部 要 部 細 地 先 华女 MI

 \equiv 剪 指 大, 定 南 得 牛 前 宿 的 His His 华加, 和 閱 計 做 的 最 11E 進, 限 度。 规 定 所 品 低 有 BE 处 考 度。 書 和 北 他 THE STATE OF 柳, 教 6 須 詳 細 指 定。 HE 同 年 級

174 老 杳 胶 結 老 杏 段 讀 水 糸音, TIL 根 據 FIL 牛 的 閱 計 雏 記, 或 根 據 試, 成 果 行 流 清梅 利1 辩 論, 以 能 17 111]

既 · 到 KH 何 提 (IE KR. 度 為 主。 趣

4

程

度

差

511

北

只

U

些

illi

能

71

的

具

牛

相

標

4:0

指定 的 T 北 作。 至 位 数 4 以 1 輔 4: 1 道 规定 計 課 1= 支 徐 13 各 北 仙 彩印 科 會 天 有 B 談。 #1 174 自 村 定 秱: 33 11/1 若 時 學 干 1 肝护 IIII 習 於 HIII . E 時 全 的 到 [11] 教 到E 凩 員 表 销 或 合 E, 間 辨 教員 公室 继 题。 到上 於 3 TIE. 學 自 休 生 77.7 县 憩 1E 室 時 校 那時 HH 学 14. 凡 學 175 一元 或 售 生 課 學 .t. 7.7 有 堂 課, 輔 疑 1-惟 道 革能 自 尚, 不 强, [#] 教 Hi 由 45 新課, 常 老, 位 不 事 任 到 亚 做 功 該 光 輔導 位 課, 處 會談, 4 教 T 做 6 1= שונו 省 证 導 由 话 119 教員 指 種 道。

中 山 第 種 海為 最 困 難, 其 他 = 種 司 按實 一際情 形, 斟酌 辨 理。

定 批 談 144 張 參 要 朝 時 話, 錄 数 央 開 Ü 學 朝 的 爲 5 死 來 具 11/2 血 的 同 妨 朝 校 数 淮 磁 3 教 里 到 表, 牛 恩 學 或 别 秩 將 有 科 入教 冬 預 序。 月。 同 校 法 事 处 觀 備, 於 起 4 宝 見, 開 朝。 時 或 可 要注 的 者 教 討 不 能 亩 在 時 預 爺 員 論 一意的 會, 候, 備 官 見 冬 圍 事 將 觀 最 有 内, 常. 各 批 時 好 事 新 先 時 N 評. 間, 從 数 調 到 項, 參 教 學 別 使 不 杳 觀 被 必 室 法 欲 校 所 批 將 一後 列 於 越 或 門輕 得, 評 在 怒 安 觀 本 發表意 觀 觀 者 表 校 白勺 輕 內, 學 表 時 各 心 緒 塡 地 表 校 教 心見有長處 得 教 演, 宝 不 進 的 樂。 太 去, 學 以 教 去 顯 學 參 詳 4 怒 6 細, 在 觀 示 計 觀 應當採 教學。 教 强 表 間 員 怒 得 班 可 表。 學 參 們 後 參 觀 爲 州有缺點 考 生 的 與 貔 後 被 教 將 參 的 鍾 該 時 鲁 學 怒 觀 後 校 應 齊 技 注 約 觀 的 面。 印 教 其 小 能。 定 意 表 私 和 員 時 學 於 的 某 懷 不 各 事 其 擬 2 改 疑, 必 科 胩 項 他 和 到 良。 紀 以 新 如 毎 來 下: 錄 為 教 教 人要預 參 整 冬 員 學 1 觀。 理 觀 行 法 者 **清费** 研 決定 番, 備 使 大 不 規 肆 可 究 幾 被

第四節 教學成績的考查

4 年齡用 足年齡 有 数 與 汧 ~凍 HE 質足 精 的 11 淮 考 智力商數(I. 杳, 年 步。 齝 有 此 去 兩 層 除 方 是 . Q.)并 讀 面 要 書 的 角 年 說 智 龄, 用 法: 力 教 可 ___ 和 得 育 方 数 面 蕾 測 育 是 書 驗 测· 一教員 商 去 驗。 數, 求 在 調 其 學 (R.Q.) 教 查 年 育 他 開 年 自 其公式 龄。 始 己 時 試 的 用 以 教 為 智 讀 學 讀書年齡 成 書 力 績, 測 測 驗 驗 只 是 去 為 例。 求 說 出 他 [] 由 測 要測 書商數(R.Q.) 裕 班 驗 各 量 成 學 績 他 口 生 教 求 法 的 出 智 是 學 否 力 商 用 生 能 智 的 數, 使

力年齡去除讀書年齡可得成就商數 數為年初成就商數即可預定年終讀書年和智力年茲引麥柯爾教育測量法(Mccall: How to Measure in 經濟年票 = 成熟路變(A.Q.)學年開始時既求得全班各學生的成就商

Education) 第三章的讀法教學指導表寫例。

學生	A	В	C	D	E	平均數
1. 實足年齡	121	123	124	118	100	
2. 年初讀法分數	40	43	30	31	38	36.4
3. 年初讀書年	121	130	93	96	116	
4. 年初讀書商數(R.Q.)	100	103	75	. 81	116	
5. 年初智力年	121	150	83	100	111	
6. 智力商數(I.Q.)	100	122	67	85	111	97
7. 年初成就商數(A.Q.)	100	87	112	96	105	100
8. 預定年終讀書年	131	142	100	105	127	
9. 預定年終智力年	131	162	90	109	122	
10. 年終讀法分數目標	43	-47	33	34	42	39.8
11. 年終讀法分數	43	50	34	36	43	41.2
12. 年終讀書年	130	150	104	110	130	
13. 年終成就商數(A.Q.)	99	93	116	101	107	103
14. 年終 A.Q. 減年初 A.Q.	-	-	-	-	-	+3

馬台 學 减 LQ 驗 是 年 131 H 北 法 年 金 一年 表 जि 種 老 奥 個 智 数 初 是 預 A 定智 種 成 年 月。 趣 洪 カ 次, DI H. HV. 就 4 症 W 學 精 商 將 + 奥 年 חול 力 的 渦 漫 分 年 數, 個 牛 終 + 與 的 數 普 好。 其 月 的 讀 個 4 方法, 穩 計 另 得 年 月 比 浦 書 教 數 為 終 年 百 較, 算 ___ 分之 學 方 年 讀 當 可 म 的。 是以I.Q. 是 以 法 終 由 書 老 九 的 是 itt 年 朋 讀 121 希 1, 老 書 縆 當 7 望 本 是 大 杏 學 年。 推 的 有 做 概 可 淮 百 阜 然 根 Œ 130 10 都 教 算 步。 分之90進 生 徐 據, ||堯 學 出 İ 的 辮 若 若是 得, 各學 求 洪 年 是 10 131 這 學 的 終 個 愿 智 牛 刨 裏 成 11 步。 學生的 績, 劣。 年 是 學 所 不 カ 142 必 方 若 年 終 131 年 以 個 只 詳 法 得 除 智 預 月, 個 有 細 某 年 力 算 1.Q.是90則 TF. 討 多; 數 終 年 他 月, 八 他 有 論。 為 讀 和 的 他 個 的 年 但 優, 書 讀 的 月, 年 口 試 負 年, 書 終 年 終 削 數 智 終 讀 法, 得 年。 當 他 有 為 待 力 智 加 書 經 年 年 過 教 力 論 劣, 終 八 年 年, 文 如 員 當 個 取 成 ___ 學 式 教了 當是 表 就 是 月 智 考 内 商 150 年 的 力 試 103 數。 ___ 年, 121 百 + + 年 分 間, 法, 就 1 10 之90 有 的 是 個 此 100 月) 客 時 100 將 將 的 11 候, 觀 年 他 考 + 終 再 1 淮 的 162 的 學 用 步。 盆 成 年 00, 131 讀 個 習, 法, 表 就 初 有 明 月, 也 商 書 例 蕾 如 測 是 與 本 數 測 這 書 加

本 有 定 面 學 循 增 的。 牛 作 गात. 例 品. 成 是 加 體 績, 那 ._ 就 種 育 老 合 根 是 淮 科 杏 片 據 步。 使 hi 若 題 精 學 面 牛 果 牛 應 的句 平 老 豐 身 當 育 骨 日 察, 面 老 的 有 不 面 行 能 員 淮 顧 寫, 事 步, 到, 老 是 瞭 不 訓 旦 學 宜 ___ 育 牛 4 種 僅 主 運 成 顧 版 就。 片 任 結 動 口 衞 的 的句 面。 製 技 4 全 定定 體。 能, 科 學 觀察紀 使 生 衞 牛 學 的 此 我 教 生 成 錄 昌 們 的 績, 考 習 表, 專 原 紀 考 慣 是 杳 載 學 有 表 成 學 結 牛 改 現 生 良, 他 要 的 的 們 逝 IHI 書 學 行 THI 本 循 為, 辊, 科 業 知 不 識, 使 的 臨 宜 學 藏 成 時 片 循 生 就。 考 面 教 欣 然 員 賞 試、 朝: 其 學 公 越 成 專 期 就 民 老 術 考 教 學 是 的 試 員 多 生 能 社 方 規 的 力

有

下

列

幾

個

重

要

原

我

們

要注

意

第

編

第三

章

中

學教

學之普通原

स्राह Wi. 办 Tir 剑 的 rfn 作 红 科 IIII EGO 開湯 水 浩 11: III. 粉、 能 [[1] 11: lili 科 組 力, 11= 數 的 -2 FIL IrV. -1 14/1 IN 文 3 13/ 結 [8] 緒, X: 部分 涑 护 11: id. 侧 DE I 管 度。 核 TE. 11= 拉 省 目 ヅ 船 3 19:0 枯 能, 不? 力 17 能 侧 劣。 iiii 徐 -华 2 優 SH: 頭 fil, 1: 等。 H 括 羽 劣, 於 總之 樂 144 着 IT 140 4 15? 4 於 Y; 教 做 和 油 £11 -T 6 於 谷 往上 .11. 131 4. Tio 們 迅 題, 還 和自 利 Fadin 聖 明 77 涞 能 木木 竹 用 排作 號 1: ? 料 分 III 科 FIL 别 [ALIE 自行 -牛 11/1 Hil 73 具 格 的 應 注 態 生 檢 識, 知 算 意 度 有 亦 3 EJ. 75: :技力 的 份 1 塔 知 13 HII 伯尔 學 速 識 香? 脈 刘龙 恋 對 香? 度 檢 技 能 常 势, 於 [35] 和 作 Title . I 於 纯 法, 过 -2 7.7 作 班 11: 確。 111 有 55 惯, 化 [12] 即 科 健 加 和 沙 16 111 侧 3,3 JE, 味 Jiil. ぎと 加 否? 油 注 11= ~ 3 美 11 計, 意 沙宁, 伯勺 外 何好 L 北 -技 1 科 [13] 後 約百 7:16 9 117 要 何许。 74 711 TT -注 香? 清 3,3 沙 那 at 化 4 道 11: 湿, 恺 HIY 矢口 -(约: 113 11 一是 HI عانة Ti 源 所 HILL 9 味。 1 方 注 紀 夰, 11. 11 IIII ,

博。 好。 6 初 定 があ 4-常 能 相積 此 用 仟 3 市 1351 _ 用 自 音 分 盟 論 근 115-111 かご 文 易 4: . म * 的 好。 式 於 定 丰 窗 就 話 光 完 的 朝?, 处 --方 八 * 分 紀 話 沙 T 分。 献, 數 41. 何。 HE HE 11: 作 常 ALC: 征 成 5 弊。 科 低, -積 卷 個 常 -學 敏 7-HI 4 化, ria HH 乏可 III 題, 丰 目 不 老 第 答 官 机 有 靠 洪 非 治: 乙, 举 太 性。 定。 太 過 所 批 長 過 可 現 非 叫 偏 知, 谷 第 在 的句 各 於 至 有 易力 答 内。 丰 人 主 全 华 不 视。 潮 種 到E 漫 2 亦 [F] , 亦 測 隋 AILE. 言 都 殿 胖 老 是 版 通 迁 定, 不 結 伯尔 在 义; 的 楠 11 題 式 同, 試 45 今 長 H 老 11110 FH 天 試, 太 治 教 11 11 比較 陆 員 定 知, 少, 洪 某 不 洪 太 11 逃 科學 紙 摆 過 # 能 卷 15; 闲 III 何 點(1 继 化。 括 + 粪推, 114 個 4, 北 教 -劣 定定 為 数 題, 分, 至 林 新 AL 大 分 題 HH 未 法 生不 部 生 天 10 不 书 雏 عالا 多 份, 於 lid. 及 學 識 H 宿催, ___ ---木 定 桥。 課 11= 書 木 有 ---小 答 拔 七 排 6 何勺 僥 後 學 华 題, 内 Hi. 教 生, 將 11 13

学 試。 數. と丙 H. 丰 刊 + 有 示 丰 71 學 張 學 至 最 不 所 T 分 佔 牛 1 多 管 反 牛 即 74 西己。 等 的 + 者 題 之若 3 的 六 等。 口 百 大 成 目 班 百分, 為 不 得 分 彩 績 難 ___ 瓶 比 必 掛 數 最 戊。 易。 目 較 班 百 高 七 最 第 舉 两 看 分 太 F 十七 定 倩 沙情 老 小 難, Tio 的 生 __ 要 者 形 形 7 為 次 的 最 等 等 辦 七 七 評 多 有 而 至 級 成 戊 定, 大 + 八 千 定 者 績 理。 和 十二 等 分。 的。 卽 _ 約 分, 不 付 宜 人 使 經 最 就 當 渦 置。 有 百 過選 製多 分之二 有 低 為 口 作 岩 滴 + 老 丁。 作 點 + 當 不 果 及 擇 寡 為 八 數 ___ 分, 的 看。 十。 十三 格 其 分 的 及 百 班 四 丙 + 的 高 班 點 然 餘 學 配。 學 车 至 後 等 或 4 級 和 大 \equiv 八 多 生。 級 高 百 + 將 的 + 十 班 生 分 十。 點 數 低, 成 亢 不 之 學 學 亦 尤 也 點 數 績 能 看。 然, 宜 五 म 為 再 牛 生 都 完 因 注 +. 按 丙。 則 分 是 如 都 全 果 意, 丁 昭 八 為 八 智 不 + 力學 百 甲 九 他 若 等 此 及 律。 九 Ż 們 百 法 血 格, + 於 的 班 分 至 七 丙 分, 力 去 則 之二 可 九 + 程 學 分 丁 教 則 不 能範 度 做 + 戊 員 同, 生 中 大 十。 叉 家 M 都 僅 Ŧi. 四 間 五 圍 等。 為 等。 成 極 有 戊 म 未 都 乙九 內 優 彩 等 分 或 免 列 績 至 水其 若 異, 人, 百 Ŧi. 甲 太 在 大 背 分之 各 + 等。 有 मि 我 乙 最 差 近常 分 們 等 五 卽 丙 優 刻 了! 别。 為 就 玉。 應 至 毎 T 等, 態分配 總之 佔 四 總之 甲 差 比 分 不 等。 百 六 較 數 乙 能 的 丙 分 為 教 百 點 的 的 粕 例 為 泥 幾 分 甲。 為 員 價 價 如 等 等 數, 第 值, 值, 主。 用 __ 評 等。 或 和 有 班 定 就 是 百 各 人 主 考 分 沒 表 甲 分

練習頭

- 1 教 舉 活 锄 大 約 H 分 寫 挑 類? 以 何 秫 為 吊 要 堅? 試 言 其 故。
- 2 決 定 数 育 目 標 有 何 科 基 方 注? 試 聚 ---種 im 詳 沭 乏。

- 查社 何 7 要有 何 方 注?
- (4)教材 何故要合 胩 14 需要地 方需 要與

學生

高要?

- 6 5)非 材 有幾種 價值? 學 各 科目 何句 價 值 如 何決定試言決定價值的方法。
- (7)試 述 組 織 教 材 的 方
- $\widehat{8}$ 選
- (9)教案之編 目?
- 10)試 編製 種 所 挺 教 以的中學 科 目 口的教案。
- (11)教員第 次上 一課對學生 應 說 則 或 演 講的是什麼?
- 12 如 何 的
- (13) 如 何 引起 學生 學習 的 動 機? 試 舉 例 而 說 明 之。
- 14 二)引 池學 牛 的 注 意 與 興 趣 有 何 方法? 如 何 計 算注意量?
- (17)口問與 (15)記 (16)教學如 憶事 何適 討論要 物 有 應學生 何 一術着 方法? 何種 個

44:

世的差異?

原則?

常時 擇 決 課 定 本宜 圳 應採 製, 的的 教育對 應 合 用 包括 何 種 教學 沙言。 教 何 標 材 種 淮? 方式? 方面 項 應 有何變更?

- (18)如何加增學生練習的機會試詳言之。
- (19)教學如何利用節氣與時機
- (20)如何是良好的教學環境?
- (21)試述指定功課的方法。
- (22)試述實驗應注意的要點。
- (23) 試述學習輔導的原則及計劃
- (24)參觀教學有何應注意的事項?
- (25)教員當如何估量自己的教學成績試詳述之。
- (26)考查學生成績當循着何種重要的原則?
- (27)採用常態分配法去許定學生成績有何優點與缺點?

參考書提要

(H) Parker: Methods of Teaching in High Schools, Chapters, IV, XIV, XVI, XVII, XVII,

XX, XXI, XXII, XXIII.

(a) Colvin S.S.: An Introduction to High School Teaching, The Macmillan Co. 1917 Chap-

第一編 第三章 中學教學之普通原理

ters XV-XVII.

- VII-NI (c) Waples D.: Procedures in High School Teaching, The Mac nillan Co. 1924 Chapters II
- Chapters III, IV (4) Douglass H. R.: Modern Methods in High School Teaching, Houghton Mifflin Co. 1926,
- York, 1921 Chapters II, V, XIII. (5) Foster II. II.: Principles of Teaching in Secondary Schools, Charles Scribber and Son, New
- (c) Koos L. V.: The American Secondary School, Ginn and Co. 1927 Chap. XI.
- (~) Stormzand M. J.: Progressive Methods of Teaching, Chap. XII.
- (8)鍾鲁齋教育之科學研究法(商務大學叢書)第八章
- (9) 鍾魯齋小學各科新教學法之研究(商務大學叢書)第一章十四章
- 10)羅廷光普通教學法(商務)第一第二第四第六第七各章
- (11) 問毅中學教學法原理(商務)第四五章
- (12)方惇頤教學視導方法(國立中山大學出版部)第七章
- (13)程其保譯中學教學法之研究(商務)第二章
- (4)杜佐周譯麥柯爾教育測量法撮要(民智)第三章

(16) 鍾鲁齋記憶之研究(廈大週刊十四卷十二期)

第四章 中學教學的方式與過程

學教 學 赫爾 涟. 的 第 便 師 分 普 兴 第. 約 為 匹脫 任, 學 新 合 期, 有 111 立士 的 初 外 41 別 牛 分 之創 北 為三 思 中 學 何 抄。 並 (Herbart) 方法 潮。 Tiest. 肺 教 本 稱 76 数 压 数 im , 中, 領, 師 將 文 學 盛 小 除 做。 期: 式, 原 大約 糾 學 行 滴 非 題 係指教員 用 特 分 III. 派 山 生 着 為 1/5 看。 於 -1= 自 的 41 在 民國 以 學 1 制 初 五 北 便 一之實 段教 一過程 HI. 没有 級 五. 輔 和 一段為 紀 學 校 高 道 學 生 的 驗, 級, 丰 11: 就 元 教 是完 教 以 依 義, 法, 他 前 H 育革 歸。 學 及 與 以 教 的 為 派上 自 分 北 學 方 I 全 第 新之 民國 式 會 團 便 具。 活 由 _ 颠 化 教 於 圳, 動 此 教 教學 過程 整 八 學, 採 種 師 北 年 浪, 教 種 洲 用, 活 肝车 注 澎 至 次 在 法 動, 中 的 分 别 之 湃 清 算 具 現 能 小 形 式。 介 在 是 型 敍 把 朝 生 之末, 過 述 紹。 時; 為 教 最 經 最 道 以 等 和 舊, 過 程 迪 如 只是 幾種 下。 故 學 民 現 教 行 有 期, 國 聯 任 的 師 設計 游 教 之 已歸 教 教學 因 絡 學 起 初, 授 法, 文 教學 是注 方 學 來, 曾 於 後, 的 法; 改 先 湖 éli 階 風 革, 和發 法 生 段 行 汰。 進 入 近行學習。 之鼓吹, 續 思 比較 式 負 远 ___ 想解 典 指 時。 的: 程 起, 導 自 進 卽 150 道 造 放, 是 否國 的 民 步 教 成 教 爾 新 15 國 的 師 吾國 吨 學 任, 是 似 師 教 元 制 JF. 明 制 學 年 外 學 之武 近 學 加 生 以 除 方 千 年 行 生 法 省 八 便 女女 來 行, 後, 무 年 水 以 聽。 之 41 757 数 做 15 4-, 的 教

第一節 階段式教學法的過程

方

法。

各

種

朝

念的

結

合,

心經

四

個

階

段,

方能完成

以是四

一段的

教

學

一法

此

產

圖

如

ty 必 睡 教 大 晚 種 根 邓 創。 和 兩 雏 先 授 不 的 和 據 能 林 psychology 動 使 目 相 勢 北 力 倫 氏 阼 力; 與 容, 為 的 粨 m 理 於 段 連 能。 4 審 有 似 各 士 im 2 以 見 業 耳 的 有 血 七七六年 的 沂 是 聞 睡 有 相 舊 車 心 教 見 牛 事 遠。 排 相 朝 司。 理 味。 學 以 麦氏 出 遠 显 里 坳。 四 压, 念。 法, 是 為 四 為 白勺 將 的 五月 引 這 組 (Formal steps 觀念, 熱心 態。 起 同 目 逐 新 他 心 織 的。 其 的 生 車 注 儒 舊 的 教 作 心 意, 為 有 觀 統 有 於 睡 育, 於 用 靜 味。 德 時 念 鲁 徳國 這 系 五 性 意 机 說, 是 深 種 的 統 IF 之完 可 統 為 的 1/2 為 識 類 (Theory 的句 的 所 of 範 結 狀 理 社 化 教 奥 合, 的, 動, 成, 圍 不 態 狀 會 育 登 instruction) 之 睡 近 但 出 不 學。 且 堡 是 態, 僅 of apperception) 是分 明 名 味。 的 外。 平 其 研 (Oldinburg) 小六為 下 這 成 對 究 顯, 日 目 複 寸 妻 種 列 專 專 的, 於 宗 為 統 合 的; 氏 心 心心。 N. 係德 個 另 教 興 覺 體, 同 理 的 淮 學 睡 味 說 im 原 是 學 動 ___ 之 ___ 為 不 則: 說, 國 方 味。 的 E 心有 七 這各 擴 他 能 旣 教 狀 面 的 謂 張。 1 育家 能 思 所 成 青 得 九 提 教 時 裴 他 是 想 種 不 獻 九 分 倡 म 能 氏 年 赫 聯 的 興 凡 師 生。繪 興 巴脫 合, 活 味 的 品 欲 記 是 的 曾 相 憶, 辭 動, 係 味 階 分 使 打 精 往 同 段 巴多 為 兒 能 髓, 止 名 由 的 的 破 (J. F. Herbart-1776-1841)所 I豐富 式教 六 單 注 童 從 復 觀 的 日 種, 意, 能 致 致 念, 領 前 夫(Burgdorf) 左: __ 青 思 思。 的 學 體; 可 得 能 的 方 想 出 是 專 為 融 新 知 能 一於藍 法 系 識 經 3 合 觀 像, 心 力 統, 驗 的 幽 心 和 為 念 而 3單 致 發 根 相 的 不 理 進 聊 而 據。 訪 意 是 學, 勝 動 思, 生。 味。 反 體, 義, 可 於 各 所 裴 的 的 (Facul-藍。 司 致 有 以 為 氏 觀 必 分 而 以 須 為 赫 泰 思 靜 教 思 念 生 先 氏 見 授 辨 爲 幾 止 則 極

…多方興味 致思 N's 新止 進動 靜 淮 止 動 的 的 的 的 丽 聯 方 系 合 M 法 統

是將 系統 為泗氏所用的名稱 把 明 已經 是 Hi 顯是表示所學的事實與份子這純然是吸 把 步分 聯合 分解之各要素, 的東西 爲分解與總合二 不適實際乃改 iffi 排成 更 一總合 及合於論 段分解者是將事實之觀念分解爲要素以明 為 **全體以** 五 一段的名 理的 明 體方法是把所 全體 稱 為 收。 中 1 各 聯 部 合 预 份 则 的特性。 備(2) 得 把 的 新 舊所 系 統 其餘三者 提示, 學合 應 用 而為一 致 -中則與赫氏同立 各部 3 新 材 聯合或比較(4)總括(5) 要 大部份是吸 料 未 L 的 THE 來因 华 去。 性總合 (synthese) 後 收, 來 (Roin) 繼之以 小 河山 部 拉 份是消化。

應用茲繪圖如下:

淮 步. 教員 為敍 將 述 之教授二爲分析 兒童 在 殺述教授時 教 %授, 所 為 得 的 綜 合教 知 識, 授。 重 行 敍 分析, 述 教授是教員 使 之注意專 一般 述 表象 的 方法, 明 加 瞭。 綜合教授在思 增兒童的 知 識。 分析教授, 想 系統 的 建 則更 設,

將 分 析 所 得 iffi ء 成 系 統。 現 在 普 涌 所 謂 Ŧī. 一段教 學 法, 約 示 大意 如 左

- 1 有 備 預 備 是 說 阴 功 課 目 的, 喚 起 舊 經 馬命, 和 有 闊 係 的 事 實, 使 學 牛 注 意 集中 學 習 新 材 料。
- (2)提 示 常 從 讀 物, 會 驗, 和 其 他 地 方所 得 來 的 新 材 料, 授 與 學 生, 使 學 生 有 待 解 决, 並 指 示 解 决 的 方 法。
- (3) 聯 合 血 比 較 將新 材 料 加以討 論 與 解 釋, 然後 趣 從 前 的 經 驗 聯合 和 比較且 一分類 而排 列之求出: 其 相

同 相 異之點。

- 4)總合 將 求 得 的 相 同 點, 擬 合 成 為 普通 原 即。
- (5)應 用 將 所 得 原 則 應 用 於 新 舊 事 實 裏 邊 去 解 決 問 題, 或 評 判 切 特 殊 的 事實。

此 法 甚 便 採 用, 因 其 無 甚 特 色 國 1 看 做 是 普 涌 教 學 法。

第 節 道 爾 頓制式的教學過程

九〇 消 四四 爾 年, 帕 制 不 滿 (Dulton 意 於 舊 式 Plan) 的 教 育 為 方 美 人國 法, 柏 而 **心克赫斯** 思 有 以 創 特 造。 女士 一九一 (Miss 年 Helen Parkhurst) 所 爲八歲至 于二 一歲兒 童 創, 擬 女士投 教 育 身教 實驗室 育 始於 割。

第

編

第四

章

中學教學的方式與過程

服 就 Hit 粉教 九 於 4: 4 三年 兒 High 見成 制。 淮 教育院。 九 此 烈 和 School) 道爾頓 又創 八年 il. 九一 An 受威斯康辛大學與 成 H 人統計算 · 珠完 九在 備, 一波克 為該 被, 千 翌年 (Graph 省的 itti 亞殘 沙 一城因 画量博士(Dr.M.V.O'Shea of 至 及廢學 system) 意 大利研究蒙台梭 柏女士在 校 (Berkshire Cripple 辨 到 支 愈 心便至 城 的 利教學 中學實驗 一九二〇年始實行 法。 Wisconsin 新 School) 實地 SIE 法, 返國 成 精 Ě 卓著把 於 加力 麻寒省之道 University 利 加 佛 其制 驗質驗 尼 亞 Californto 以 执 餇 爲名, 40 中學。 III

11/1

道爾

4Ci

實驗室 im 光。 1: Bil 付前 B 應以 是 币 的 :11: Mil 表實驗 能 教 X 川 此 合教授根據此 學生 1: im 11 育, WE 411 州具等當應有 及 言, 功課 合 他 的 乃是 為 11: 方 作。 原 仲 木 mi 全體, HI PI SE, H 學生 情 亦 大約 化實 課 是 他 im 種 程 1 1: 定 11-III 41 俊 盡有以便學生自學(二)教師須為專門家蓋學生已不以學年分班, 驗室 原 11 活; 學校 分為 到, 然 美 不 H 工作, 及普通教室之總稱每科有 必拘 七 在設備 發 個 的 展, 項 1 進 行計 泥 一發展 興 也 1 舊 依 方 定的 Mi 着 一自 土 於 劃。 有下 教 團 互 科目, 4 中。學 育 Hully 相 刻 扶 強 合 -留 幾 迫 作 助 校 定的 111 個 學 的 意 互 要點: 生 生活。 一相節制 環 訓 雏 境 定的 33 實驗室 児童 度。 熟 中, 的原 課程, 極 7 定 合 本 實驗室。 理。 教員 或 的 教 自 合幾科其 注 育 己本 功 · 意綜合有相 3 課 清 fill 能 學生 生 不 -計劃。 省 活 同 任 割骨费 的 的 _ 室又名作業室, 實驗室裏邊設備 6 意 (III 能 為師對 [4] 合 浅。 力簽定工 -作 聯 留 之中, 5 的 心 科目, 活 THE. 進行工 用。 膩 1: 約 而以學科劃 進學 不是單 不宜 各校 與以 -2 獨 採 11:0 11=0 種 合 指 7. 加 用 刨 方面 機會, 分使 理化 按學 作。 書籍 劃 此 分, 制

更 課 数 411 爲 者 指 伊明 師, 数 方 有 定 能 某 所 指 師 用 種: 句 定 應 科 表, ___ 合 ___ 什 者 為 月 到 書 谷 的 各 學 某 T 項 加。 團 4 É 作 科 作 學 卡 下 者, 業室, 生 片, 功 面 稱 名 課 駐 再. 指 字。 說。 定。 用. 指 血 某 定。 科 (Assignment) 科 週 四 將 教 某 師 商 有 圖 必 日 牛 分 表, 某 表, 爑 為 柏 由 科 學 專 某 女 的 家。 毎 指 士 位 種 功 他 定 費 課, 数 분 功 課 了 分 指 師 週工 收 指 配 導 年 定 滴 全 執。 作 時 亩, 校 I 者, 為 作 間, 其 學 稱 課 始 製 名 生 時 成 選 室 於 稱 期。 習 用 四 有 何 種 (Period) 該 表。 時 四: 表 完 表 指 科 格, 示 成 定 者。 以 於 因 ___ ___ 指 何 記 车 此 團 學 時, 錄 定 立 毎 以 學 牛 作 ___ ___ 日 科 撑 牛 示 者, 學 T. 於 學 目 叫 各 業 作 必 牛 做 科 淮 的 者 I. 須 的 步 稱 有 淮 約。 步。 混 的 單 Con-合 遲 最 專 元。 門 重 功 成 速。

消 爾 頓 制 教 學 法, 由 學 生 領 定 T 約 後, 於 定 時 間 到 作 業 室 去 做, 似 **#** 定 的 過 程。 然 在 教 學 L. 也 有 定 的

手續略述如下。

結。

旬

括

年

İ

作,

北

第

DU

種

爲

學

牛

出

席

表。

記

學

牛

按

時

T

作,

抑

是

涯

到。

邊 分 數 小 基 有 科 係 時 自。 大 TIP 作 科 科 म 7F 業 以 作 話 Ħ 業 行 血 iig 之 室。 科 小 的 共 初 科 進 -3 官 備 目, 作 售 加 英 業 施 數 作 文 道 業 室。 學、 爾 國 作 前 加 業 東 帕 文、 最 室。 南 制 歷 要 緊 作 大 於 史、 里 業 大 科 的 附 進 宝 竹勺 學、 團 科 地 備, 内 中 的 目。 理、 就 學 是 等 4 圖 作 話 到 國 書 儀 毕命 新 文 業 器, 道 制 等, 室。 爾 用 要 為 最 頓 好 特 孰 大 郁 쒜, 了, 科 州 齊 用 然 目。 科 後 有 備, 音 個 漸 樂、 ___ 使 學 作 個 漸 本 牛 業 擴 術、 作 有 室。 充 手 業 I. 室, 自 到 1 據 家 修 小 柏 的 41 的 T 國 E 科、 氏 具。 文 的 面 I 意 地 去。 越 在 訓 見, 理 作 大 練 中 業 學 體 的 育 科 室。 科 等, 目 目 裏 為 可

作 業 前 的 談 特 定 F. 課 計 間, 集 全 級 兒 童 談 話。 說 阴 關 於 教 室 佈 置, 參 老 書 應 用, 讀 書 的 方 法,

第

編

第

四四

章

中學教學的

方式與過程

作時應守的規則等等

FAL 生, 三台 也 可 以 定 做, T rh 11= THE 綱 必 的 12: 173 卽 智 Ih 學生 課 指 做 定 的。 须 最高 消 合 的 _ 級三 是 為 聰明 粕 學 的學 4= 的 4=0 能 力。 将 通功課指 低 的 只 定以 [1] 括 ____ 水 月 級 為 从本 罪 1.10 的 III 知 witt , 再. 分 继 為 北 悉笨的 週 的

指定其應包括項目如下:

- a) 導 ii' H 有 加 味 的 if. 介 紹 本 功 課 的 内容。
- (b)題目 是指一週總題目要簡單明瞭。
- (c)問題 提出功課內一切的重要問題。
- (1)筆記工作 如歷史筆記理科試驗錄等
- (e)記憶工作 如英文國文成語數學理科之公式是
- f 一會 N. 並 講 授 th 教員 御的 情 形, 如 功 課 有講授 或 會議 必要者即指定時間地點, 召集學生舉行。
- (虫)參考 指定參考書和閱覽地點。
- h L 作 單 你 計 算 指 示 E. 牛 怎樣 在 他 自 三上 約 圖 表 Ŀ, 記 松 他 們 的 淮 步。
- (1)雜類研究 如要學繪地圖或圖畫是。
- (j)附 18 作 ¥ 刨 此 科作 業可 以 算為 他 科 的 成 續 者, 如 好 的 Iff 护 TE 記, III 第 為國 文 lik 結

四省 一行工作 學生 既簽定工約後, 即實行工作此時要注意的(1) 指導學生研究的方法。 $\frac{1}{2}$ 供給

初 豣 究 T 且 #m 圖 書 儀器之 類。 3 防 It. 學 生 抄 襲。 4 指 示 解 决 凩 難。 教 員 在 作 業 室 裏 邊 完 全 做 指 道 I 看 作。

舒 新 城 五 老 建 代代 杳 教 成 育 緍 方 法 學 生 -商 成 務 績 老 第 杳 7六章, 有 = 種 174 表, 九 卽 至 是 學 五. 生 + 卡 百, 片, 或 教 }教 師 育 用 大 表, 辭 和 書 課 室 商 用 務 表, 此 __ 表 Ξ 的 四 形 七 式 及 至 其 四 用 九 法, 頁。 म 怒

施 商 用 牛 消 ilt: 自 制. 爾 Ë H 帕 摸 較 制 索, 曾 相 宜。 在 不 易 東 有 數 南 學 系 大 學 統 有 天 附 組 織。 然 中 著 的 讆 者 系 騎 以 統, 過。 為 推 道 額 + 爾 比 博 頓 較 + 制 切 (Dr.T 用 實, 在 學 Wiss) 理 生 科 有 到 了 的 實 門 中 驗 國 徑, I म 時 作, 曾 自 頗 行 到 該 為 研 得 求。 校 去 宜。 理 因 科 怒 實 觀。 史 驗 他 批 以 室 等 學 為 科 數 牛 目, 比 學 的 活 較 的 功 動, 困 難。 課, 血

消 爾 帕 制 的 作 業 宝, 恰 好 相 似。

世 卆 部 Ħ 承 國 該 將 東 行 誌 消 此 ŦI 大 此 制 爾 First 制 雷 道 帕 者 中 驗。 爾 制 約 道 傳 130 輏 爾 達 # 制 到 百 承 車 中 頓 制 國. 校。 等 號。 雷 ___ 存 在 頗 九二 驗 東 能 民 報 大 引 國 Ŧi. 告 附 北 + 年 全 在 中 ___ 年 落 + 亦 國 六 務 月 教 用 柏 月, 出 等 育 女 版。 組 界 商 -1-謂 的 務 法 雷 到 去 注 之 驗 4 實 意。 }教 班 國 育 **馬**命, 至 成 講 比 雜 ___ 九二二 誌 績, 演, 較 稍 頗 曾 消 船 爾 發 孫 於 促 年 表 頓 比 進 秋 鮑 制 較 吾 與 舒 德 普 班。 國 新 徵, 目. 城 道 1 通 說 教 常 爾 1 道: 學。 乃 的 頓 埶 制 在 悳 實 看 心。 等, 該 惟 九 在 驗 報 民 吳 宝 計 告 國 淞 割 + 至 中 八 四 國 年 文。 五 四 公 學 自 八 年 至 + 月 中 中 至 廖 間,

行 HY 消 page 白 消 爾 從 輏 清 次 部 會 辨 驗 法。 以 派氏 後。 留 我 國 文 們 覺 數 學 得 道 地 爾 珋 頓 科 制 粉錢 倘 有 續 實 許 驗, 多 問 學 顯, 期 ___ 時 徐, 譽 不 得 易 這 解 個 决。 辨 自 法 + 很 不 年 安 春 當 季 因 起. 英 為 局 文 部 理 試 科 行, 學 程 旣 暫 有

第

靐

第

四

章

中學教學的方式與過程

-5 ia 定 的 課 程 表, 道 13 · E 借刊 的 1= 業 時 111 絕少 仙 縮, 所 以 決計 從緩採用。 _

問題, 衙 Bil. नि Viii LI 消 411 說: 1-此 用 於 具 佛川 圳 似 校 [道 美國 训的 141 師 省, 4字 W. 报 殊 制 :F 個 班 晶作 偷 學生, 人也 發 比 源 ill. 有 就 於 大 是指 學 清 美 和 國, 附 主 點 然 慰 强, 1F 林 -天才 美探 背學 將 水 生 用 加 林定 STI. 的 FE 任 DE 很 1F-II. 少。 附 -1: ell 中 德 林肯實 組 低 成 紙 能 制 见」班, 牛 博 驗學 殊 士(Caldwell)來華著 THE 斌 1 3 松 丹 行。 112 未 4.4 C-, 殊 竹 THE Til 人數 行 過。 市沙 : 15 拉 15, [11] 一教材 他 他 ([5] 計 進行 人 min . 的 道 不 道 餇 Hi 妆 思, 常 此 制

一或 M. + 懷 对住 SE 起 採 誌 計 血 用 白 初 器 IHth : 4 少談 悟, 很 29 報 称 中 少, 华 111 國 H 到 -道 版 採 To. 版 用 爾 [44] 以 頓 於 道 後, 前前 一爾頓 仙, 消 用 道 外 爾頓 爾 於 洪 制 4字 4CT 原 油川 的 殊 制 小理原 的 州生 开 在 著作, 11/1 很, 蒙 則 途 國 對於 約有 施 __ -天 使 行, 十種: 國 受 语國 冷 寂 着 1 的教學 有 洮 絕 繙 天。 信 民 道 大 TY. 方法, + 的 的, 爾 打打 们 ·li. 顿 100 也付發生 編 有 制 老 舒 11 وتسنه 以 ill, 新 的, 以 解 東 城 相 小 道 決 大 附中 當的 本 酮 ___ 切 子. 顿 影響。 居多, 教 已不 ibil 研 具 內容 料級 困 究 續 悠 学性 不甚豐富現在 問 質 111 rj. 題 强, 浩, 华 <u>___</u> 111 後 -生 脱之 此 R 極 制 的 國 大 4E 報 的 美

第三節 文納特卡式的教學過程

立師 九 二年 範專門學校教授 文納 THE 4.5 業 -1: 於 制(Winnetka 火美國 加 (San 利 佛 尼亞州 Plan) Francisco 為 士丹佛 美 國 Stato 大學, 個 別 教 (Stanford Teachers 育專家華虛 College) 五年之久及後再 University) 三(Dr.C.W. Washburne) 會盡 力於 组 木十 進加利 博 教 首, 1: 3/2 所 佛 任 創。 尼亞 集 推 IC 金 山州 於

到 之名遂喧傳於世 (University of California)得博 F 海 出 時 誌, 版。 各 瓜其較好 大學 書, Ħ. 見 界他 和 好之學校 the 各 示, 該 團 曾 01d 書 體 至歐洲各國考察教 於 請 (Better Schools) 則 World) 一書於 他 九三二 講 士學位旋被 演。 有時 车 由 著者 育回 意。 美 舉 代為 _ 國 平為文納 九二六年由 111 於 國 一後與 界 翻 一九二 書局 譯, 史統時 特卡之教育局長盡 他 曾以 八年 (World 紐 使學 亦 約 (Myron Stearns)先生合著舊世界之新 由 約翰書局(The John Day Company, New 一校適應 Book 該 書局 Co.) 出版。 力 出版一九三一 兒童 於 個 (Adjusting 别 此 教 外 育之實驗文納 年春他 有 論文甚 the 曾遊歷中國, 多, 刊 特 載 卡 於 制

要, 國 路 創 文納 個 者, 731 有 特 数 極 卡 育 富 為支加哥 有 的 新 者, 方 有 極貧苦者份子複雜, 法。 (Chicago) 九] 鎮人口約 入學兒童 一的 萬, 程 該 地教 度和經驗 公育有 做的差別, 獨立 性, 亦因之而 不 受 政 局 極大華博士因 所 影 響該 鎮 人民 環 境 有 的 從 需 外

美國

各雜

會

惹

起

世

日界各國

教

育人

八士之

注

活 等 個 雁 子是第 人能 動 有 的。 文 權 享受 納 毎 盡 日 部 晶 特 Ŀ 為 發 卡 一午下午 兒 展 初 制 電 非 自 是 自己的 社 然 根 分 交 與 據 念意 快 四 半 表 識。 樂。 個 時 現, 以 原 關 間 是 副: 光將 習 於 ~ 事 社 課 將 交意 二,而 程 個 分為 人的 兒童 以 識 他 的 能 ----生所 一半時間習其二茲先將其教學 訓 部。 力 練, 第 盡 量 加 必 ___ 集 部 需 發 會 為 展, 的 結 個 方 知 識 社 人所 是 與技能, 和 人 做 必 類 需 種 進 種 的 步 毎 活 的 位 知 動 兒 識 根 是前 必修 技 據。 童 能 應 ~ 當熟 功 者 四 的 課 是 訓 的 人 必 習。 練, 方法, 修 如 類 的, 習 社 略述 後 字 會 兒 者 數 的 其 是 學 幸 童 過 課 時 讀 福, 外 書 須 代

ナし

如左:

行 悬 This 計 X 弘 U 料 Wi 算。 生 水 貦 华 441 -1: 林 :11: Tit 仙川 料。 3,6 191 編 1/3 編 3.3 侧 TU. 有 11/2 文 您 新 文 3 17 課 新 編 糾 次 编 水 課 业 例。 味 -13 的 1E 新 本。 課 水 文 課 BII 用 程。 27.9 料 木 普 部 編 朱宇 的 - 13 415 iff 合 1 課 學 課 林, 制 生 木。 度 是 木 之 111, É 定 旬 EL. F, 可。 為 括 岩 牧 1 郁 各 個 肯 類 科 兒 當 必 局 清 新 H 課 會 的 所 本 188 智 必 没 修。 杏 pitt , 有 :11: 谷 爲 完 他 種 ___ 億. 111 4= 加 則 數 版 所 具儿 华加? III 瓶 以 用 1 用 光。 科, 及 this 即 :11: 11 711 用 1. 31 的 17: 林 15,1 IH: 是 米十 71: W 去 的 用 步 10 136 Mi Ti 持。 科 介 45779 用 报 得 ALL 們 統 最 的 :8: 告 31. 方 法。 This ! 辿 11:

器 4. TI. 11 罪 果 除 元。 沙: 浦 11: 111, 將 課 11 III W 以 木 1 (4) 元 為 林 th 116 料 位 分 illi 數 的 為 除 大 具 174 目 33 位 標, 的 数 再. 冬 的 分 數 為 罪 被 除 許 元 數 * 者, 朋 學 或 確 習 得 的 功 數 小 課 141 8 [1] H 標, 將 有 作 11: 零 為 中 數 學 唐, 者, 33 分 或 淮 為 除 行 許 不 173 * 的 大 北 焦 罪 X 赤 點。 元。 等。 流 EHI 総 以 大 之是 W. 第 何 儿 用 寫 更 分 例, 分 洪 析 為 許 大 沙

排件 4 里 元 #¥ 念 分 析, 分 析 結 果 就 果 學 習 詳 確 B 標 之 却 定。

IE, 沙 2 找 不 外 赤 部 分 HH (di 米 功 指 定 Jul. 課 13 不 大 HI 功 晓。 課 TE. 意 叫 確 和 基 做 指 苦, 定 習 練 則 33 用 功 的 测 处 方 課 老 是 驗。 洪高 HIL 林 用 -牛 3 着 料 智 U 小 完 將 册 補 子, ---11: 分 罪 街上。 析 所 元, booklets -5 然 得 後 -的 練 再 小 33 習 罪 11: H 元, 裏 邊 秘 他, 題 為 此 的 句 答 括 種 種 集學 I 幾 和 課 個 練 指 要 生 智 定, 自 問 點。 學 說 題。 HH 排 1 -方 4 TE. illi , 説 確 -怒 カ 康 朋 某章 求 否 老 詳 不 林 明, 待 某 彩。 使 教 節 AL 兒 員 課 果 改 百。 M 本

看

刨

始

1

解

1111

111

省色

行

學

習。

形子

使

百

分之八

+

的

兒

看

過

後

能够

11)]

白,

不

至

發

生

問

題

紙

EEO

帝,

四 實行 Ï 作。 兒童自學教員 「輔導於 心要時 可約 定 時 間 做 指 導 Ï

誤 ice 再 教 問 員 、之所 淮 師 題, 用 and completion tests) 줆 主 兒 詳 學 在, 細 五 試, 童 習 由教 U 的 油 新 圖 困 驗 考 材 補 師 難 所 杳 救, 改 和 得 成 料。 績。 待 卷, 缺 的 心改卷時 補 點, ìE. 足時, 兒童 可 確 分數, 當兒 __ 自 再 不 去 記 杳 此 己 請 分 童 亩, 種 校 用 數, 求 而 測 對 練 教 加以 答 僅 驗 習 叫 案, 師 在 給手 答 測 診 做 有 驗覺 無作 案 斷。 正 不用普 式 此 L 一有錯 得 類 測 僞, 自己 同 驗。 不 性質 誤 通 得 其 熟語 對 測 的 而 異 驗 地 錯 知。 之後就可 形 方, 測 製 其 造比較 式 批 驗。 成 的 明 績 而 正式 用 的 應 要求 選擇 普 绀 在 測 何 通 斷, 驗等 標準 處 教 式 不 師 在 做 和 給 測 其 到完全通 塡 補 予這 練習 習 字 驗 的 式 不 I 種 同。 問 的。 過之 夫, IE 蓋 題 (Multiple 使 式 有 之 後始許 測 結 兒 特 别 驗。 童 果, 詳 測 知 m 學生 道 驗由 細 在 錯 的 教

學生通過測驗後其成績記錄有如下表

全班成績紀錄表(一)

拼	用	黑片	溫	文學
字	字	句	習	學
測	測	測	測	姓
驗	醶	驗	驗	名
				王
三月	二月	二月	二月	大
日日	二十	九日	7 H	交
				一黄
		=	=	Œ
		月二十	一月八	
		+	H	初
				李
		一月	一月九	竹
		日	九日	英
				馮
			二月	白
			2日	ake
			-	新謝
				玉
				交
				周
				子
				瑞
				陸
				寅
				初
			-	00

第一編 第四章 中學教學的方式與過程

快反之愈少者愈遲鈍以是一 装 的中間是註 明考試及格的時間此表由教員保存表內寫日期愈多者則及格的測驗愈多其進步也是愈 一的個別進步可一目瞭然。

此 外 有 學生用 的 目 的 片 (goal card) 由學生自己記載他 通過測 驗 日期的其形式如下,

班學生

學 生個人成績紀錄表(二)

			_			 _	 	
ğ .	9	達						K
								В
		爱				 		
-		H		B				Р
學生姓名				R				В
¥	并	臺				 -	 	
7	選	Will service to the s						И
		最田						
		=		6	1			В
			R					В
	展	生				 		
	漸	遊		۱	0			ı
				R	R			П
		簽				 	 	
		9						П
帝								Ш
尼鹿	魚	這			 	 	 	
B	1	進						
9								1
		聚						
		E						
	20	签						

仙 不 學 心 和 牛 少, 北 將 其 仙 見 測 歪 驗 競 類 金 別 比 或 名 較, 他 稱 寫在 自己看 左 了 邊。 這 考 表, 試 自 通 己就 加, 過 的 日 可 競 期, 寫 爭, 在 時 時 右 步。 努 邊。 力 從 他 這 自 片 己的 F 就 學 可 業: 以 希 觀察 望 每 其 自 次 己 通 過 的 進步情 測 驗 的 時 形,

間

漸

漸

減

就

是

表

示

仙

自

己

的

學

習

效

率

日

見

增

學

業

日

有

淮

年 牛 兒 牛 們 番 學 做 自 發 丰 校 第 丰 己 展 (這三 席。 夫 仙, 北 議 設 們 事 計 的 的 加 進 課 創 學 行, 在 浩 程, 校 議 教 性 就 不 員 是 會, 血 ·是用文納 秩 不 台 團 序 渦 基 體 井 居 性。 活 動。 然。 於 加 特 校 輔 自 此 卡制 内 種 道 治 設 地 活 會 有 位。 動 的 的 銀 討 組 多 相 行, 集 論 織, 此, 中 由 香 上各項活 學 樂 切 於 牛 惠 游 社 管 務 逖 會 科 理。 皆 的 所佔 學 其 由 老 團 學 演, 和 文 體 生 校 百分比 主 刊 學, 活 物 持, 其 的 目 所 有 編 費 時 輯, 的 下。 的 I 不 時 鉱 在 求 間, 百 圖 與 學 書 元 其 牛 分 的 他 場 展 的 近文納 覽 中 知 竟 等 識, 有 等, 而 特 在 皆 初 卡 刺 等 由 鎮 學 激

開

間

制

的

如

+ 世 餘。 他 北 第 仙 第 校 為 校 近 為 文 納 最 進 特 卡之一 步 之實 驗 新 學 式 校, 公 立 課 堂工 學 校, 作 課 三八 堂 工 作 • 竟佔 九 與 團 時 體 間 百分 I 作 之五 \equiv 74 • 六 有 大 餘。 約 團 车 體 衡。 工 其 作 他 最 第 少 Ξ 僅 校 百 為 分

第

邢 7 1 大學附屬之實驗 科學 MIL [0] 帶 I 作 惩 例 所 估 學 111 下。 的 校, 肝护 課 Fill 堂工作三二・二與 最 3, 而 課 **、堂工作** 僅 画 HAT 一一·二算是最少其教學團 I 作 三五 • 亦 大 約 相 等。 信 比 活 市之 س 儿 米 採 文 用 料 pul 種 4.宁 北 1: ALL 雕 明? 松 tin 的 果 [15] 11: 人

19 YT 面加

文納 特 11: 111 的 庙士 107 科學 活 動, 大 彩 有 下 刚 继 信 北 平。

151 定 活 训 何 爺 [皇] 推 IF. 將 範 開 作 加 下 的 规 定: (1)兒 董 要 熟 思 的 人 物 和 11 件, 心 其 11 15 illi 性 的力。

兒 Win . 要 知 消 的 181 題, 必 為 木 國 民 何 洪 到 的, 並 有 iff. 接影 響 於 11 業 1410

规 尔 活 動 的 Ħ 標 範 [草] 規定 粉。 乃 將活 動 分 為 許 3 H 目, 更 細 分 iffi 順 列 His 表作 為 ifi 铜 的 標 监 远

標。

=指 示 处 老 的 查 料 標 題 顶 目 標 旣 定 後, 刨 規 定 兒 童自 願研 究的 Ŋį 目, 重 指 示 與 此 種 活 砂 11 [3] 保 的

料。

na 行 活 動 兒 帝 得 到 些 老 資 料 之 後, 刨 在 規 定 於 加上 會 科學 活 動 的 時 1111 内 進 行 研 究。 如 做 種 種 I

八從旁 指 道, 并結 助 解 決 困 靴。

Ti. 一估 計 成 名言 讀完 於 老 谷 料 後 H 施 以 老 驗, 等 到 个 DE 兒 黄 都 達 到 預 定 的 標 推 時, 再 智第二 心。

Yisi 崩 討 論 經 温 第 五 步, 見 帝 III 以 用 和 種 方式 如 化装、 做木 偶戲 等, 表演 其 中 有 趣 味 的 IJ. H. 11 時 開

辩 論 9 司討論會 來 討 論 切 問 題。

清 種 活 動 的 目 的 在 使 兒兒 童 能了 解 其 /所學, 增 加 其興 趣, 促 進 他 們 的 思 索 一力與 判 斷力其活 動 結果 無 所 調 對

不 對, 了教員 不 嚴 格 华川 定 學 生 得 着了 什 顾 知 識。

至

若

記

錄

學

牛

行

為

的

淮

步,

則

在

個

人成

續

表(表二)

的的

背

有

態

度表 (attitude charts)

記載

見童的

各種

面,

糕 神: 如 團 體 精 神 作 業精 神 等。 弦 驱 記 載 團 體 精 神 的 表 為 例 如下。

學生團體精神記錄表(態度表之一)(三)

態 星 圳 度 團體 第 第 第 第 第 第 第 第 精 神 M = ス +: 六 五 = 作 在 T 百 作 助 遊戲時 精 桐神之表 可有合 現 福利 是促進團體之 是所長促進團體之 始 不 妨 願 礙 爲團體 吸自己利 服 盆 枋 時 很 小小 時 間 願 意 服 務 自私 梅利 自 利侵害別人

表 内 將 第 團 編 體 精 第四章 神 分 為 中學教學的方式與過程 五 級, 以 自 私 自 利 為 最 低 級, 很 15 時 間 願 意 服 務為 次 低 級, 有 九七 合作 精 神 互 助 精 神之表

有 現 15: 所 Ti 11/ 風力 TOT Ail 级。 业 11: 雏, 等 比 级 之 的 普 沙 定 in 由 是 沙女 th 教 師 主 師 肌 郭 兒 去 決 定, 協 常 酒, 引 起 方 兒 [1] 常 意 1時, 的句 猜 Hil 計 答 活, il. 20 逈 然 加 11 此 學 别」。 是 É-J (1) (P) 的 是 處 利1 誕 淵 MII 111

大 3.3 約 仙 म HE IH: 省 RH 稲 百 15 伽 分 度 知 之 有 不 五 同, + 個 4年 ili 的 胩 6 至 III. 7,3 完 岩 AIE. F 1-罪 課 背 元 您 誦 It. 工 作, 班 不 級 衙 T. 年 旣 训 打 412 而发。 業。 據 華 無 博 译 1: 班 報 LILL 件, 告, W. 7: 個 界 別 業 教 以 育之 罪 近 學 計 4=, m, 雏 則 步 僅 中父 11 快,

課 程 五 若 im 國 班 Ħ, 1 af. -提 若 馬台 倡 15 IH: 此 吾 制, 制 國 7F 11-111 初 民 r|a 排件 國 自 U + 外 等 七 學 科 年 地、 商 1 歷 月 处、 常 179 意。 抽 到 務 文 111 等 法 先 版 等 的 行 為 }教 管 宜, 音 殿。 高 待 }雜 中 湯 得 則 刊 算 相 有 當 學、 李 的句 各 宏 經 科 君 時級 實 驗、 文 後, 納 拉 再 211 排 -1: 文 推 制 廣, 為 大 Ti 宜。 300 馬鈴 此 11: 文。 他 是 香 谷 指 種 美 --园 科 11/2 红 110 推

之五。 {油| 木 光 刊 拉 位 EII + _ 科 引泉 Ici 死 厦 P.5 新 **B**14 文 番 北 大 務 教 LI 大 教 游 EII BL # 背 育 HE. FIF 行 版 沙土 介 自 2 之 SIL 紹 199 -大 研 出 害 崩 朱 陽 人學叢 次 究 断 提 Ti im T 圳 倡。 111 -小 驗 書 為 M 及 四 文納 是 各 教 後 ~ IIIi 該 iH: 局 科 語 南 教 外 用 和 特 京 小 學 训 學 4: 1-1: 新 im 五 即 的 組 老女 3 班 天 年 學 强, 711 有 示 井 級 例。 著 去 法 Im 的 E 者 世 北 逐 者 計 血 水道 啦 北 游 為 會 侯 果 文 國 1-TE. 科, 國 糾 浒 119 人 文 光 各 部 件 所 務 納 的 份 注 }教 --大 文納 意。 有 4等 編 制 具 卡 入 與 著 発生 和 特 拙 普 誌 制 者 許 那 {-k 著 通教 為 彩 班 得 好 + -實驗報告 的 教學之科學 學。 奇 育 成 洪 心 卷 [4] 人績稍 實 所 HALL THE 馬鈴 MA 世 初日 優 為 验 請 材 使。 ISS 於普通教 **TH** 僧 表 他 料 大教育學院 究 於 -__ 清 法 部 民 }雄 流。 份 國 帰 洪 5 學惟 的 時 編 }川 附 與 兒 北 拙 这 带 研 绿。 同 教 究 书 年 料 道 指 The {体护 肯 -[刊 149 3/ 導 雅

第 74 節 做 學 教 的 方 式 與 過 程

子。 從 來 原 花 來 先 再 睡 牛 זונל 吾 数 起。 自 國 車 吾 己 步。 教 國 做 批 先 學 合 歷 須 方 牛 來 法 ___ ___ 的 的 面 青 的 _ 五 教 教。 淮 任 字, 學 步, 不 是 方 面 車 其 曉 法, 學, 初 在 莊 都 以 教, 是 學 是 是 由 而 校 模 教 在 教 員 授 教 的 枋 法 教, 校 西 學; 訓。 洋 改 只 LI 人 稱 是 教 ~ 的, 為 看 為 先 惟 教 本 陶 牛 位, 知 教 學 的 行 學 書 所 法。 以 中 做 再 任, 國 只 的 進 存 教 學 有 教 說, 教 育 步, 學 300 可 不 4 師 造 算 特 學。 的 是 要 先 教, 六 教 沒 國 生 七 人 學, 教 有 根 還 學 自 的 據 且 生 法 孫 教 子, 的 要 伯 育 做, 必 學, 其 才 教 須 新 方 君 學 原 根 曾 理 法 做 據 解 合 學 稱 Im 釋 自 ___ 生 教 己 授 道: 的 學 創 法。 理 的 作。 論, 法 後

學 做, 思。 的 那 就 __ 是 個 在 教 時 ___ 個 的。 期 怎 是 1 羣 樣 學, 那 組 做 就 合 怎 個 成 樣 時 的 學, 期 耐 怎 是 會 樣 教。 中, 學 料 分 就 於 不 怎 環 出 樣 境 誰 教。 中 是 教, 這 事 Ξ 誰 坳 者 是 的 之 活 學, 中 動 誰 分 是 是 不 做, 做。 出 在 在 界 做 限 個 E 來 1 對 的。 己 牛 是 所 歷 謂 學, 程 教 對 中, 學 分 1 不 做 是 合 教, 出 做 那 便 的 ---是 就 個 是 唐 這 學 期 個 意 的, 是

奥 範, 徐 数。 來 語 法 看 般 孫 是 教 把 伯 育 才 生 活 家 做 覺 學 的 教 環 得 加 合 境 中學教學的 來 H __ 7 做 做 字, 理 教 育 是 論 方式與過程 極 血 的 實 中 滴 合 際 心 新 }教 題 数 清 材, 學 以 |雜 法 誌 為 的 教 原 -學 理, 卷 做 + 並 方 म 切 ---合 補 號 救 實 吾 際 國 其 生 活 歷 初 來 是 的 教 -行 四 於 育。 體 曉 孫 莊 君 不 將

第

編

第

四

查

勤

的

缺

點。 Ш

經

過

報 師

師

童

和

奢

縣

立

教

學

做

改

稱

為

做

內容爲例。

农维 115 的 改败, 做 學 教 途 變 放 新教 學 法 __ 種 通 用 的 名 詞了。

章 IH-和 教 學 極 注 币 # 劃, 各· 科 學 3.3 的 內 容, TE. 計 割 中 就 要分 析得 詳 郑田, 試 以 湘 湖 師 節色 成 il. 科 做 學教

甲)應行 設 備 和 試 驗 者。

- 1)搜 华 本 地 R 文 字, 如故事、 歌 謠、 沙 語、 兒 曲、 土白 等, 加. 以 整 理, 編成 民 H 文 **企** 集。
- (2)限 定若干生 字, 編 成 民 杂 小 业 書, 供 給 民 衆夜 校之用。
- 3 作 民 泉字 · 彙用 最 簡 便 iffi 最 簡 明 的 檢 字 法, 依 據 國 音注 晋, 並 有最 通 俗 的 註 解, 附 成 語俗

[in]

平等 影

- 4)搜 11 谷 1 店 所 發 行 的 國 語 教 科 書, 擇 要 批 詳 審訂。
- 5)徵 態 各 14 心 小 學 各 種 [44] 於 國 語 科 的 级 法、 書 法 等 ·成績作批評。 或報告並 統計。
- 6 一些 朝 各 173 心 小學 國 語 数學做, 作問 題 W. 究報 告。
- (7)作 一兒童圖 計 被 事 篇, 並 倣 意 DU 篇。
- 8)作 兒 電 戲 劇 二本 ## 流 演 報 告。
- 9) III 兒 THE 11/4 並 被 排 + 次, 作 筆 記 報 告。
- 10 作 四 篇 # 細 的 教 學做 方 案, 在中心 小學 雁 用 的 四篇 一中包 括詩歌、 劇本故事語言各一篇)

依照規定標準

11 12)編複式學級單級學級共目的異程度的教材每種各一節(編 声话 鄉 土教 材 十篇。

(乙)補充練習和應用者。

- (a)應用
- (1)日記——連續一年以上並不間斷。
- (2)寫信——每月至少二封將稿繳改。
- (3)交牘——做呈文公函每月二篇。
- (4)記錄——會場記錄每人每年二次
- (b)議論
- (1)演說——每半年一次須交演講稿。
- (2)作文——作時事論文一篇普通一篇(半年)
- (3)讀文——閱論文選文十篇作筆記(半年)
- (c)記敍
- (1)短記——作記事記人記景短文各二篇。
- (2)讀文——閱記敍文選文十篇作筆記(均半年)。
- (d)小說

第一編 第四章 中學教學的方式與過程

- 1 二作 短篇 小說二篇(五百 字以內)長篇小說一篇(一千字以上)
- (2)讀章回小說一部(約百回以內)作筆記
- (3)讀短篇小說一部(約五十篇)作筆記
- (0)詩歌
- (1)作抒情寫景敍事寫意詩各一首。
- (2)讀詩選二十首作筆記(均半年)
- (f) 戲劇
- (1)自作或選用劇本公演一次——團體活動
- (2)讀 劇 本 及戲劇作 法等, 作 雏 記, 個 人活 動, 以 上標準 16 不 一固定可 随 計 變更。

社 因 校 加 會 和 胖 部。 市上 湍 改 in 做 教育都在生活和社會裏自然能把生活和教育社會和學校打通 FOT 學 iff 雏。 不 _ 们 以 的 教 至若學校 事實 全 主 的 部 張 原 上是辨 的 裏, 班 即社會是要把龐大 生 翻 是 活為 過半 根 不到, 據 全部的教育以至教育寫斷片的 個 生活 筋 要使學校變為 31-H 卽 來 教 八的社 的。 首, 他 _ 會環境縮 社 們 和 以 會, -金錢 為教育即 市上 何 小到 和 即 III. 環 學校 4 生 環 校 均 活, 活, <u>_</u> 是將教 的主 難 內的活動 裏來使兒童 任 許 人生過程中便失了意義使全部 上張從杜威, 可今將生活變為 __ 育與 氣教育的目的是要求適應環境改 (生活 先 分開, 生 的『教育 教育社 得 即是將教育當做 [1]] 瞭 Ell 社 會變為 生 何 活二和 的 的 學校, 機 生 横, 活 1= 學校 不能 造社 川學 活 IIII 興 的

新 會. 計 增 會, 淮 做 生 學 活 教 的。 做學 字 教 如 環 合 無 _ 的 端, 教育法, 極 難 說 是生活 出 教 學 化 的 的, 渦 程。 以 做 但 在 為 會 學 施 的 方 中 心。 面, 約 同 時 有 也 下 是 列 維 為 教 個 北 的 中 驟, 心, 結 以 म 以 農 改 事 進 教 學 生 做 活, 可 為 例。 以

何 耕 種, 同 預 脖 將 備 耕 種 道 的 師 傮 領 值, 李 題 演 牛 話 分 番, 配 引 H 祀 抽, 基 使 生 每 學 學 習 牛 農 都 惠 有 的 励 塊 機。 H 地, 預 備 I 作。 分 H 的 時 候, 在 做 E 就 指 導 學 生 如

費、 TE. 時 間 等估 計 算, 割 都 要 毎 學 牛 寫 有 出。 + 後 地 將 以 計 後, 書 都 交 要 給 一做 教 個 員 農 審 事 関 計 割, 番, 做 有 得 不完 愈 詳 備 細 的 愈 地 好, 方, 如 वि 下 翻 種、 施 閱 怒 肥、 考 **IIX** 書。 草、 收 並 請教 穫 等 師 程 指 序, 道, 1 I, 加 以 經

16%

修

這 様 網绘 續 會 去 行 做, 加 施 按 照 HE 料 計 除 劃 害 實 蟲 行, 等, 教 教 師 師 與 學 指 生 道 恩 從 4 整 番和 地 起 関 書 到 籍、 收 穫 北 同 11-討 共 同 論、 I 握 作 作, 學 血 生 實 縣。 在 做 Ŀ - 學教 師 在 做 E 教, 毎 天 都

載, 四 記 載 老。 將 初 做 專 教 的 經 濄, 所 研 究 的 問 顥, 參 閱 的 沓 料, 耕 種 的 經 驗, 學 習 的 結 果 等 ___ ___ 記 錄 下 來, 逐

五 評 华 待 作 物 收 穫 完 成 以 後, 道 師 山 喔 毎 個 學 4: 做 報 告, 供 大 家 評 判, 論 述 這 次 農 事 的 試 驗 結 果, 幷

提 出 未 會 解 决 的 間 題, 以 供 徐 ---次 的 試 驗。 H

記

以

備

安

做 學 4 数 阜 約 72 有 是 下 在 제 勞 继 力 個 Ŀ 特 一答 點: il's 從 是 且 體 利 用 歸 到 書 珊 本, 論, ぶ 從 做 片 書 段 本 走 的 到 奴 系 隸, 統, 書 本 切 只 智 得 識 為 是 做 從勞力 時 怒 考 之 做 用, 出 來 成 的。 為 (三)教 教 育 I 師 具 之 與

MI 抗 en 為 1: 行 FAL dt. 111 漸 林沙 同 次 1: T ME 作。 YT. 生 j庙, 1: 活 H Confi Ti 京片 4: 是 女子 做 继 教 1-木 育, 梦, MIL 11/ 扩 4 dr. 年 11 來 任 論 做 IH-種 1-做 學。 M 教 具 將 教 学生 台 ti 沙; filli 长。 班 和 부 能 引 1-AL 竹勺 界 __ 般 限 打 教 育 消。 界 174 人 排 1: 的 具 11: 校 意, 和 11: 肺上 何 班 THIS 打 1: 版 닌 神 11. 有 施士 系 147 統, 11: 11: 活,

第五節 社會化的教學方式與過程

紙 Billi 所 提 -19 所 111 原 指 耐 所 1111. 定 6 **AFF** 的 利 14. 究 用 生 Th 課, 趣, 的 ___ 181 初 1F 加 签 10 期。 水 liil 馬 HL 是 1F 談 利 4 和 高十 The 著 阈 THAT . 教 [3] 3元上 的 何 於 消 形 Socialized 北。 化 清 陳 流 種 沁 15 ~智 数 社 他」 的 具 何 們 方 注 化 學 独 環 3.3 Recitation (4) 境 所 111 之 書, 有 F, 11 的 屋 激 11/2 前 得。 湾 起 PI Y 孫 兒 所 Method 茶 謂 稿 带 耐 演出 互 耐 107 何 何 相 2 台 化 化 11 作 的 的 的 Socialized 训 Siti 述 的 33 精 3/1 , 3.3 训 神, 刨 ,117. 順. 43 Robbinsons: 教女 7.7 的 意 康 Billi 指 陳 義, 道, 述 原 是 岩 以 兒 11 謀 根 以 解 市 拉 市士 3.3 為 沈 Socia-丁数 會 (例)。 他 們 組

悟 料 力, 帕 U 於 徐 41. 2 Ili 及 洪 計 課 万十 7F 成 107 有 北 丽十 化 画 教 比 441 村門 101 南公 欲 1 14 ML, 漂 型、 石 的 約 厚 处 Hti 璟 有 的 7; 增, 合 個 興 [專] 作 U High 趣。 的 供 Ti 44 精 給 igi 学 神。 而十 原 的 何 則: 非 徐 型、 景 4: 数 35 江 的 居 市上 된 献 激, [4] 的句 10 欲 份等 14. 他 望、 教 化。 他 M 模 具 教 打 1 渦 師 及 15 程 庙 MIL 扮 耐 能 演 生 [典] 训练 的 合 1 的 欲 學 討 渦 望 4 生 論 等 活, F## 的 以 題, 7: 满 是 要, 因 差 11: 足 之 11: tik 形 供 社 學 式 給較 交 4: 的 木 的 肌 非 為 能 補 的 训 形 技 T' 意 欲 望 的 能, 的 創 活 加 台 11= 動, 好 造 Wi 夼 能 事

課 得, 互 種。 組 相 前 油 織 者 為 采り 會 TE, 是 化 計 教 計 教 昌 學 團; 論 士 的 不 如 方式, 過 公 的, 民 居 並 有 科 於 1 旁 特 非 म 形式 朝 殊 組 組 的 織 寫 批 織。 的 合作 位。 學 市 生 議 後 者 根 團 會 是 或 據 (The informal 制 分 國 會, 度 I 式 合 英 文 作 的, 科 或 的 自 可 原 己 組 則, group) 指 共 織 同 為 導 式 研 戲 和 劇 的, 討 形式 按 他 社, 教 們 照 的 師 社 所 合作 居 會 要 解 指 .F. 團(The 的 决 道 的 地 制 位, 問 度 興 形 題, formal group) 式, 學 互 4 將 相 共 學 陳 同 習 述 其心 做 的 功 祉

採 用 社 會 化 的 教 學 法, 約 有 -15 列 幾 個 北 驟。 庫

的

活

動。

總

之以

集

會

的

方

士

去

探

討

學

問,

為

社

會

化

教學

法

的

特

徵。

因 E 方。 素, 先 計 제 1 為 論 綱 功 下, 課 要 分 以 指 能 定 配 滴 闡 體 合 功 學 中 課 各 4 指 個 的 定 人 能 最 負責 力 15 興 包 研 興 括 究, 趣, \equiv 井 個 要 有 點(一) 參 社 考 會 資 價 料。 值 研 規 者 究 為 的 定 研 佳, 問 究 題, 時 由 研 教 應 究 用 師 提 的 的 冬 網 出, 或 考 要。 將 書 由 學 問 目, 生提 指 題 明 惠 出, 章 邊 節, 所 教 包 和 師 放 括 色 定, 置 的 重 在 的 地 要 班

- 產 4 職 $\frac{2}{2}$ 員. 以 組 便 織 分 團 配 體 任 務, 决 從 定 事 組 會 織 際之 團 體, 作 抑 業。 亚 採 教 師 用 得 非 形 為 心式合作 該 團 體 的 團。 若 主 席, 果 要 京 角 由 學 有 4 形 式 推 的 出 主 組 席, 織, 負 就 宜 進 行 指 計劃 導學 之責。 生選 舉 代 表,
- 者 亦 3 __ ___ 會 記 行 F, 研 究 圍 體 組 織 時 好 後, 討 就 論。 售 行 工 作, 各學 生 將 規 定 的 功 課, 加 以 研 究。 研 究 所 得 __ _ 記 述 下來。 有 疑
- 4 ン會議 會 議 時 約 有 下 제 終 種 重 要 的 活 動。

問

以

便

提

出

會

議

- a 一報 告 個 人 報告研究的 心得, 由主席指定報告次序。
- b 一補 元 報告 後 同 學們 若有 較 詳 細 的 研 究為 别 人報告時所缺少者, 可提 出 補 充。
- c)質 疑 有疑 H 者 提 H 問 句。
- d 一計 THIS 同 TAL 們 有 意 見 發 表 者, 可 提 出 討
- 0 討 論 結 果 宜 提 綱望 領, 做 個 總 束。

(5)規定下次會議 的 問 題 繼續 計 論, 或子 新 的 功 課 指 定。

此

種

教

學法有長處亦

有

能鼓勵學

自

動

自

於偷 才 計 東 能, 遠 惰, 域 情是其長處。 大 目 的 計 HB. 論 光, 時 隨 1 各 討 機 應變 論 __ 詞, 難得 的 常 缺點; 技能, 惹 系 統, 起 兵勢 AIE. 順 謂 明 慈祥 的 的 爭 具上 生 生 的 論, 能 以 發言多任事 度, 至 方 空 學發展 一般時 能 應 付付 3, MI, 幾乎 裕 是 他 們 北 如, 以 缺 佔 的 合作 收 點, 領 教學 探 了 和 用 -切活 的 組 社 織能 成 會 化 效。 動, 入教學法 力且 愚 鈍 足 的 的教 以 學 生常 坍 進師 師, 必具 緣 默 生 領 無 [11] 言以 的交 袖 的

中學

教

學的幾種

方式與過程,

已經略說過了茲列一

比較表如下以作結論。

便於採用。 無長差別 缺乏精采

社會化教學法	做學	交納特卡式	道爾頓制式
(1)注重團體討論。	(1)注重生活教育。	(1)適應個性。	(1)打破分班,以作業室
(1)養成自由創造與發表 (2)因團體訓練,使兒童 有互助精神。	(2)切合實際生活。	(2)養成自學精神。	(1)適應個性。 (2)養成白學能力。養成 獨立精神。
(2)在教學時間不甚經濟。	缺乏高深理想的訓練。	(2)劣等學生難以管理外知識。	(1)属重書本學習。
用,不限高低年級。	多實行於鄉村師範,影 響於中小學教學法之改	小學低年級難以實行,小學低年級難以實行,	定能適台各科教學。小學低年級不能適用,

學 聯 滴 41 教 合, 的 用 斷。 學 事 將 於 適 法, 由 坳 兒 幼 宜 一蒙台 Ŀ 或 童 稚 於 表 所 園 直 小 梭 看 得 及 學 接 來 利 觀 小 低 各 的 教 觀 察 學。 年 育 種 念, 與 德 級 法, 新 具 間 可 史 德 方 地 體 接 樂 可 法 自 發 認 利 樂 各 然諸 表: 識 是 利 有 其 比 加 所 (Decroly) 作 科, 優點 得 利 模 的 時 中 人其教 學不 型, 事 與 圖 物。 缺 書、 教 或 能 點, 剪 所 學 滴 學 對 用。 紙 生 法 法 於 造 蒙台 的 的 等 吾 物 觀 等。 步 國 、驟(一) 等, 念, 梭 設 教 聯絡 或 利 計 學 作 教 法 方 之以 觀 學 法 教 抽 之改改 象 察, 法 學 的 明 使 是 的 發 白 兒 注 步 進, 各 表, 相 童 重 驟, 是 運 加 互 威 有 讀 的 用 官 引 其 書、 關 感 訓 起 特 官 動 說 係, 練, 殊 話、 直 具 機、 的 接 寫 體 决 貢 字、 發 去了 觀 定 獻。 作文等。 展, 察, 目 此 使 解 與 的、 外 兒 事 實 計 尙 此 董 物。 地 劃、 有 設 將 練 實 法 行、 亦 所

良的教員又 何 宜 化 肝羊 於 心教學法 評, 的 幼 風 稚 氣, 沒有 者, 待 及 叉 胖 110 人有幾文納 什麼 過 學, 境 故 學教員, 凝勵, 遷, 木 义 党 特卡制沒 棄 罪 不 之 到 115 討論。可 現 加 何覺悟, 任 敝 有 中 陆 惜吾 4 人 矣! 過 校 試 的教學 間, 國 更不 舰 的 教育家 今 方法, 必論, 日 的 極形腐 大家沒有 1 常存始勤終惰迎新 學 能 繼續 售。 看到教 從. 實驗 前 方法呢? [11] 育是 道 雅 博 间 葉 士 屯 130 種 制 來 之心各種 中國考察教育後 4 者 業, 究 教 有 公育當局 幾? 和广 能實行 方 法 之提 料 仲 於 做 有嚴 XX 料 侣。 华 教, 常 個 為 周 市上

練 習 盟

的

批

此

後

吾國

的

141

當

如

加

101

自

勉

而 思

有以改造教

學

- 1 田谷 述 音 國 新 教 學 方 法 的 發 達 史。
- 2 2)赫巴脱 對於 心心 理 題 有 何 华 殊 的 貢獻?
- 3 就 述赫巴脫教育學說 的 大概。
- 4 試 述 Ŧi. 一段教學 油 的 演 進及其 心應用。
- (5)試 述道 爾頓 制 的 歷 史 及 IL: 原 则。
- 6)就 行道 爾頓 制, 應 有 何 和 币 要 的 設 備?
- 8)就 道 倒 述吾國試行 顿 制 式 的 教 道 爾 學, di (是 制 否 的 有 級 定的 渦。 步骤試詳述之。
- (9)道爾頓 制有何優點與 缺點?

- (10)試述華虚朋之略歷及其創文納特卡制的經 過。
- 11 文納 特卡 下制是根 據何 種 原 限11?
- 12)試 述文納 特 卡 制 對 於 知 八識技能 科 目 一的教學 過程。
- 13)試 述文 納 特 卡 制 對 於 傳 體 活 動 的 教 學 過 程。 項目試與道爾頓制的
- (15) 文納特卡制 的 成績記 載表 有何 三種?

14

文納特

卡

制

的

功

課

指

定

應

包

括

何

種

重

要

的

功課指定作

比較。

- 16)文納 特卡 制 有何特殊之點?
- 17)試 述 吾國 輸 入文納特 卡 制 的經 過。
- 18)試 述 一做 學 教 的 涵 義。
- 19 做 學 教 是否 |合乎 新 教 育 的 原理? 試言 其 理 由。
- (20)做學教注重計劃, 試 學例證之。
- 21)試比較做學教所 根 協的原 理 與杜威的學說。
- 22 試 述 心做學 教 的教 學 過程。
- 23 做做 學 教 有 何 特 點?
- $\widehat{24}$ 試 第 汕 編 社 會 第四章 化 教 學 中學教學的方式與過程 的 意義 及 其 原 則。

- (25)試述社會化教學的過程。
- (26)試比較本章所論的各種教學方法的優點與缺點。
- (27)試認定本章所論的教學方法一種或二種搜集參考材料作一二篇詳細的報告。
- (28)吾國的中學教學採用何種教學方式為最適宜試詳言之。

參考書提要

- (H) Adams A. J.: Modern Development in Educational Practice, University of London Press,
- (51) Parkhurst, II.: An Explanation of Dalton Laboratory Plan
- (c) Lynch A. J.: Individual Work and the Dalton Plan, George Philip and Son Co., London,
- (4) Lynch, A. J.: The Pise and Progress of Dulton Plan, 1926,
- (15) The 24 Yearbook of N. S. S. E. Part II.
- (©) The 26 Yearbook of N. S. S. E. Part I.
- (~) Douglass II. R.: Modern Methods in High School Teaching, Chaps. VIII, IX.
- (∞) Davis, S. E.: The Technique of Teaching, Chapter I.

- (c) Mcmurry: Method of Socialized Recitation.
- (2) Robbinsons: The Socialized Recitation (Allyn and Bacon Co.)
- (1) Washburne, C.W.: Adjusting the School to the Child, World Book Co. 1932
- (A) Parkhurst, H.: Education on the Dalton Plan. G. Bell & Sons Co. London 1922.
- (13) 舒新城現代教育方法(商務)
- (11)廖世承東大附中道爾頓制實驗報告(商務)
- (15)曾作忠趙廷為譯道爾頓制教育(商務)
- (16) 舒新城道爾頓制研究集(中華)
- 17)鍾魯齋侯國光文納特卡制實驗報告(廈門大學教育學院研究叢刊之五)
- (18) 舒新城編道爾頓制概要(商務
- (19)鍾魯齋小學各科新教學法之研究(商務)第三章
- (20)白 桃教學做合一概論(大華書局)
- (21)徐德春教學做概論(世界書局)
- (22)唐文梓教學做台一之系統研究(世界)

雜誌論文

第一編 第四章 中學教學的方式與過程

- (1)鍾魯齋華虛朋與文納特卡制(教育雜誌二十三卷二號)
- (2)蔡孟華文納特卡制概論(教育雜誌二十五卷四號)
- (::)盛 M · 此: 重估 沙沙 爾 巴脫 派 Hi. 段教 育法 公之價值 ~ 教育 雜誌十六卷十 號)
- (4)張世杓萊因氏五段教授法(教育雜誌二卷九期)
- 5 少华日 圖: 會化 教學法之理論 颠 實際 (中央大學教育叢 刊

圳

- 6)鍾堯齋: 八年來中國教育方法之研究 (教育研究六 十五 圳
- 7 黄覺民譯三百年來 中等學校的教學法 教育雜志 ----Ŧi. 卷 + m. A 號
- (8)喻任聲譯文納特卡 下課程的 | 香學基礎(東方雜誌三十卷二十二期

第五章 科學教學法的汎論

質學等 Millis 坳 的 的自然科學為 科 凡 是自然 學, 切研 如 動 H. II. 科學 植 究自然物質與自 坳 學、 的 Millis: 牛 分 類, 理 學。 人各 The 1然現象的科學皆稱為自然科學如天文學物 包 不同有分為三 部如馮德對 括 Teaching of 微生 物 學 發 粨 者, 學 High School Subjects, 牛 了的分 學 第 等 __ 類 類, 有如 第三 為 TE. 下列。 確 類 的 圖 科學, 地 的 如數學、 科 Chap. 7.)有將科學分為形式 學分地 理 學化 物 文學、 學動 理、 化 物學植 學天 地 質學。 文學第二類 物 看 學、 礦 W. 坳 的與 學、地 為生

實質 科學 實質 形式的 的的 實質科學之一 內部 (外部 自 以然科學 神 純正 科 經 經 一數學 學 驗 驗 現象論 組 發 現 組 發 生論 生 象 織 論 論 論 論 的句 的 的 的 的 的 科 地質學 系 歷 心 記述的 物 統 理 理 的 學 學 史 一天文學 法 化學 理 祉 4 學 會學 坳 發 系 地 华 生 學等 統 理 理 的 學 學 經 礦 齊 物 學 學 等 系統 的動 物學 植 物

學

生 化 至 完 兴 Æ 全 生 外 初 坳 相 [[1] 同。 1/3 的 自 科學, 據设 然 ___ 年 科 是研 級 近 學 教 為 郁 育部 究生 调 外 僅 部經 物 頒 __ 的發 颗 小 侑 %的科學, 陆 的句 中 生和 F 在 有 高 科 生 比較正 中 H 殖, 表 215 有 陽 常 生 物學、 於自 碓 不 易用數 者, 化 然 如 派科學 學、 理 物 量 化與天文是所論的 的, 到! 來 算學。 測量 TE 初 34. 过 1 1 代表所, 有 排 洪 植 教學 471 以 1/1 14 训力 学女 實, 法 比較固 先作 物學、 具 的 小化學、 カ 龍 法 定, 統 451 因 11] 的敍 别。 此 用 算學。 就 业人 述, 11 不 上去表現。 狐 生 能 HF. 理 和 验 fif 理

征 科教學法 研 究的次序先討論教 學的 目 一標次設備次教學要點, 未後川論教學 的句 過程。 64

網後

耳

作

分

科

的

敍

述,

由

生物學

~

包括

動植

物

)教學

法,

說

到

理

化

和

算學

的

教

學

法。

第一節 自然科學教學的目標

要次 好 的 標 自 11/2 序將 來 然 計幅 教學 說 的 现 情 的 袋, 自 二三……等數 威, 和 然 美 及接 Ti 科 國 相 的 中 的 沂 B 標在民 學 自 [44] 校教 然的 係, 使有緊 目 上去排列, 國 興 學科學概論 (趣(5)養成 + 一要的 八 年 各 科學 教 目 育 標 (General Science) **心视察**考 常 部 的 平 識。 曾 (3)使 均等第可列表 有 F 查及實驗能 列 的 知 自 規 定(1) 然 的目 力的 界 加 下: 的 習慣。 標, 簡 他 也 單 知 會 法 自 以 經八十位科學教員 則, 然 Ŀ 界 及 科學 是 肌 指 人生 從前 方法 [4] 之利 係。 初 L I (2)考察 的估定, 用。 池 合 自 **龙**按其重 然科 誘 自然 被 界 的

三五	一・八 對於科學應用於工業和社交生活的欣賞	對於日常沒境的明瞭欣賞與控制
平均的等第	標一平均的等第一目	目標

自然 科 然 阜 間目 都 黏 於 採 日 用 分 常 科 4 活 制, 置。 外 的 朋 IH-種 膫 欣 目 當 標 和 173 有 控 怒 制。 老 是 教 標, 的 學 價 值。 自 然 币 現 科 在 新 學 吾 估 定, 最 重 得 極 要 力 有 提 的 15 目 倡 제 幾 牛 標。 產 吾 種。 教 戭 育 自 血 頒 國 佈 防 新 教 課 育, 程 以 自 後, 然 科 初 高 學 在 中 的 中

學

課

程

佔

着

很

Ti

要

的

位

数

學

自

外

科

廛

的

目

應

當

三千 漸 能 教 隋 成 雖 力。 育 用, 學 極 411 當 隋 牛 複 自 外 國 然 相 料 雜, 百 科 的 春 1F 隋 白 伙 + 學 数 成 中 做。 然 中 學 學 使 科 À, 育, 國 的 是 牛 就 學 m 重 111 A 重 要, 文學 有 要 業 在 發 然 養 的句 文 理、 科 4 農工 化 學 學 據 學 成 興 學 的 4 趣。 的 IIII 老女 醫 + 数 4 所 鄿 睡 有 得 趣 雷 等 年 育, 趣 業 學 教 歷 血 科 到 時 院 育 來 生 學 科 的句 不 者 被 產 睡 傳 部 學 重 佔 的 A 趣 課 統 的 知 質 調 能 血 識, 本 思 百 崇 分 力。 牛 想, 杳, 到 的 產 之三 謂 背 當 的 耐 能 然 大 孔 吾 會 誦, 學 力在 + 寫 子。 H Im 計 學 111 壓 能 其 重 學時 生 是 九 生 用 主 细 因 F 任 能 最 諦 -3 做, 的 之 九 文、 四 大 習 法、 體 百 方 應 的 商、 毛 理 要 不 是 用。 + 教 勤, 科, 矯 理 不 病 育、 八 方可 科 偏 IE. 五. 1 穀 教 重 此 1 越 讀 缺 矯 種 術 不 育 服器 文 學 分。 7 TF. 的 錯 的 院 大 填 誤 科 科 記 _ 學 自 學 IF. 憶, 觀 者 者。 佔 文 念, 竟 新 睡 Ħ Im 教 科 標。 兼 百 趣。 任 如 今 中 此 分 育 人 Ti 2 材 之 之 學 展 吾 丰 缺 過 時 多, 七 發 的 或 乏 剩 提 其 DI T. 代 +, 倡 就 中 達 後, 生 作。 國 生 要 原 產 萬 產 讀 養 1 的

坤

盡疑 給 是 M THE 牛 Mi. 4IIE 路。 HH 白 The ? 柳 JU. Min 科 IIL 牛 非 FIL. FIL. 們 田田 TI. 牛 又 湯 能 iV. 用 须 用 村。 朱 科學 的 カ 囲 _ 究 沙之 白 的 電 就 研 方 什 是 究 法, 厂 指 去 的句 11. 方 舰 示 科 颁 注。 察, 學 郎 方 去 的行 沿 能 驗。 方 溪 開 沙生? 這 的句 研 教 路 知 TIL 究 途。 識 自 路 TY 自 外 涂 Mi 外 應 旣 的 科, 當 T 朋 ___ ナデ 白, 命。 如 141 何 則 iiii 愈 FL 是 机 祭? 深 生 供 入 統 加加 研 iffi 先 何 知 管 愈 具 pilk, HH. 此命? 41 ___ 力 TE: BU TF. 味。 相 FI IIII FL 似 是 IF. 日子 漁 供 所 15 pil3 郎 給 就 開 方 cury 要 H 忧 法。 1 编 問 知 水 11:0

稲

一家

包包

知

流

所 位, 摆 合 優 LI 1 FIII? 料 科 序 字 基 F#3 少 雷 11/2 道 石仁 風 培 A HIE 的 幼加 31. 4: 當 瓜 從 科 例。 Fil 有 何 1111 並 的 何 相 IIII 大 河泊 信 來? 人 4 1881 天 都 雁, THIT 13. 係. 期 加 1111 中 思 雕 何 字 牛 好 祇, 旦 牛 カー ifii 宙 4 税。 急 研 不 中 究 知 欲 越 時 1 天 解 1 代, 牛 天 抽 答 究 文 淮 就 的 學、 化 HH 党 要 (4) 題。 為 有 抽 腴 ft 科 質 五 妙。 厅? 國 基 學、 岩 究 坳 人 研F 歷 竟 班 1 有 化 完 來 牛 1 1 科 雅見 學, 早 料 牛 顾 血 字 於 坳 意 知 字 具 菲? Thi 訊 究 宙 就 非 觀。 電 能 常 的 句多 缺 如 乏, 森 III 何 雁 雅 白 相 信 付 道 1 泉 任 班 命 4= 連 接? 初 加 有 物 IIII 界 忽 何 相 當 所 元记 做 (K) 處 物 1 解 党院 方 的 地 天 為

有 相 1 部 4: 時 1 田 究 作 浙 1 四 縆 意 木 和 學 滿 能 X 生 4年 松 足 知 學 出 殊 記 自 11-慾, 外 牛 (4) 極 期計 所 界 的 利 级 DI 所 好 杏 益 和日 验 售 4 和 何 ويناد 李 老 [11] 片台。 漏。 压 料 经 成 奈端 泉 [11] 創 然 於 浩 能 自 外 看 得 天, 力。 見蘋 出 Hif 科 學 HI 好 果 種 柳 中 杏 隊 红 71: 發 心 果。 於 達 在 地, 科 iffi 地。 得 1L 發 學 _ 接 理 视祭 早 生 斯 的 疑問, 的 验 家 明, 後 就 謂 卒 是 洪 総 寫 天 验 想 人 初 文 朋 英 類 不 地 過 出 學。 的 心 因 天 本 吸 空 女子 種 能。 界 力。 否 11 我 瓦 去 的 們 通 体学 探 的 現 16E 象, 不 理 史 Sic 見 hit. 雖 L H 開 非 班, 死, ___ 水 決 作 1 切 71/1 科 力 不 北 THE STATE H H 所 FL 洪 能 ifii 的 的 對 側 聯 左 验 1111, 行 於 右,

實驗, 門, 趣 校 卒 教 發 拇 HH 洗 各 汽 種 白 的 功 外 科 用。 學, 111-界 是 順 1 應 有 仙 許 們 劣 岛能 的 好 杏 奇 舆 心 妙 的句 而 輸 事. 淮 物, 4 經 種 自 研 然 究 的 朋 白, 知 識, 確 并 能 生 希 望 無 將 限 的 來 與 有 趣。 所 中 發 學 明 牛 與 創 初 造。 入 科

道 慣。 不 蓝。 求 吾 充 國 -五 國 分 1 的 春 A 的 的 證 + 成 部 據。 手 學 話 全 病, 4 們 國 就 和 思 是 進 的 想, 1 不 確 是 求 的 大 不 確 思 科 約 想 初。 學 有 血 73 的。 讀 四 萬 書 惜。 中 學 萬, 不 科 校 自 求 學 的 民 某 數 國 解。 的 至 理 B _ 14 今 -的 約 科。 連 在 年 求 就 略 說 嵐 III 漏 恁 亂, 來, 理, 科 不 ٠---IE 學 知 -此 死 據 種 毛 L 余 方 了 病。 淺 法 幾 見 是 多, 使 -現 等, 學 在 都 生 們 机 太 仍 渦 有 舊 進 偏 於 確 通 糊 的 稱 思 -涂 大 想 與 約 主 和 習 四 觀,

U 食 及 m 器 鯐 爽 不 等 的 補 常 事 赤 學 識。 候, 4 我 們 們 官 關 常 於 啎 罪 備, 時 使 的 隋 常 時 識。 可 以 吾 應 戰。 的 中 抗 學 戰 要 的 白 M 得 然 科 品 宜 徐 供 勝 給 利, 防 必 卒、 需 防 經 毒、 過 兵 頗 器、 長 火 人 藥、 的 戰 時 地 1110 救 處 護、 此 敵 戰 人 地 工 由 智 程

建 + 寸 做 科 牛 由 舉 產 itt: T 的 部 作。 1 來 牛 存 中 朝 學 知 校 識 血 字 教 方 宙 學 THI . 自 官 觀。 補 在 然 科 能 布 器 力 的句 方 於 Ħ 面 標, 戰 使 在 唐 學 IT's 的 理 常 牛 方 識。 能 用 面 科 是 學 養 方 成 科 法 去 學 觀 的 察, 興 去 趣 售 和 驗, 進 春 確 成 的 創 思 造 想, 力, 並 亚 滿 業 足 後 學 能 生 到 的 祉 好 會 奇

L

心,

第 節 科 學 数 學 應 有 的 設 備

T 盆 盖 其 事, 沙。 先 利 11: 器, 教 塵 科 學 又 何 莫 不 然。 吾 國 的 中 等 學 校, 大都 設 備 簡 單, 校 舍 狹 窄, 求 其 能 滴 合 科學

第五

章

科學教學法的

汎論

th

前,

教學 14: -14 根 者, 據 遍 是風 他 的意 毛 見, **静**然 加以別種 例。 科學 学生 參 育專家推 一考對於科學教育應 士(G. H Twiss) 博 有 一之設備, 士,調 約 有 酒中國 下 列 幾 點 科學教育以後 11] 影 一件作 許多改進 的歐

(一)建築方面

- 宝。 15 174 -户可 學生。 心 更 高儲 陆 用 宝宝 म 為 滅 將 化 Jii. 室、 這教 學 害 實 腦 研F 究室、 室 馬台 宝。 分 室, 晋 為 能 H _ 容二 宝 __ 間, 或 性 科學 非 + ___ 他 間 119 闊 教 用 至 處。 室, 四尺長二一 + 北 學 標 生。 進 一若裝置 當陽 尺半, 徘 179 為較 宜, R, 長三二尺高 业 松小的教室? 可 為 物 班, 生 可容學生二 -1----物、 農 尺 事、 华 並 远 十四 書 + 三尺, 通 人。 科學 11 的 浴 標 進 四尺, 笛
- 震 沙山 驱 湯 脏。 能 的 郁 * 17 B 雷 174 之。 [ill , 萬 光 炊, (it * LI ELL 線 線 ___ 樣 生 iii 僅 教室 不 I 数 III 旧车 作 宝 th 之需。 檯 有 た 內 F 時 和 光 必置 用 後 線 之為 IIII 須 五 射 由 六十 入窗 左射 41 燈 -枝光 入省 之 詩 演, 外 的 的 則 THI 電 省 最 玻 好 炝. 雅 瑞 没 _ . 必 in 架或三十二枝 須 有 積, 别 應 佔 種。 和 教 建 即 築 室 透 物, 地 光 111], 和 板 的 他 m _ 電 積 不 坳 燈二 大約 透 的 遮蓋若窗 明 架。 四 的, 流 分之 TE: 講臺 實 馬級 前 宝 若果 和 向 小 黑 太 板 有 陽, 提 H 宝 用 17 是 1/1, 電 透 須 灯 111 屋 的 绚 必
- 内 pl. 能 利 用 宝)教室 預備 課室 字 排 或同 刻。 必 河 教學 在 設備 課堂與 自 的 然 實 科 部 示不也必須 驗 學 的 教 4 III . 室, 相 北 排 近。 2 刻 -4 最 當照下 好 建築新校 刻 某種 幾 個 自 舍的時候科學教學室 原 然 训: 科學 1 的 教室, 教室 一必排 都 在 同 列 必須先裝置 1E _. 屈 __ 的 起, 於可 房 能 3 粒

管、電 微鏡 射 **没,** 此 線 較 以 等項免得 **乾**適宜。 會 驗 但 酿 岩 力。 後 放 有 來 有 時 穿鑿装置, 生的 可 用鏡 植 物 子於必要時 極 為 其 京麻煩(5 研究 生物學用 將 光 物 線 者, 轉 理 照各 或普 部份。 教室 通 **一科學教室** 支以 6 生 其 一南向 物 實 的外牆最 驗室 爲宜 的 光 政好能開 線, 最好 來 窗。陽 自 北 向, 光 由窗 用 題

設備 方 面。 吾國 中 學 校 大都 設備 簡 單, 實 一、験用 具 太不完全茲提出關 於設 備 方 面 應 注 意 的 幾 點 如

這

種

向

東或

西

下。

實驗 長寛 器 高 (A)實 具, 皆 (要排 極 得 驗 列 宜, 示 滴 普 例 當, 通 檯 檯的 長 十二尺闆二 毎 底下 ___ 科 學教室, 要有許多抽 一尺高三尺 總 心要有 屜以 一寸。 便裝 實 檯 驗 置 面 示 用 至 例 一少都 檯。 坳。 (Demonstration 要有一英寸又四分之一 tables) 厚的 實 驗 堅木造成。 室 亦 然。 這檯 檯 上 子 的 要

- 為 + 179 一四人。 位 B 學生 ご化 宣 魯 雪 (驗之用(一邊二位 驗 模 化學 實驗 學 一生用的 在闊二四 檯 尺長三二尺的 字, 闊 當四 尺, 高 三尺一 實 驗. 室, 一寸, 可 將 長度看情 這 檯 子 排 列 形 二行 而 不 同。 毎 若果 行 個 長 可 為 六尺可 容 學生
- (C)水管 面 氣 管 為實 驗 一次之用, 學生 實 一颗檯 F 須 装 看 水管 趣 氣 管, 和 電 氣 收
- 7 、义四分之 $\widehat{\mathbf{D}}$ ()物 班 的 雪 厚檯下 驗 檯 無 物 理 須 装置 實 驗 吸的檯子以, 許 多抽 屜, 長六尺闊 惟 須 有 彩 三尺高 少 架 子用 三尺一寸為 為 置 放實 驗 宜。 以 器 堅木 具。 八造成的檯面! 至 一少須 有 英
- (王)生 物 實 一颗檯 生 华加 實 馬 檯, 長闊 當與 物 理 實驗檯问惟 學生做實 驗 時, 須 坐模 Ŀ, 因 此 檯 高以二尺六寸

第二編

第五章

科學教學法的汎論

111

18 合下 狐 有 抽 扁, 雷 用 物。 具 4= 用 桥, 亦 須 Hi

- 八 III 装置 F 川 須開光之 具箱 H 4500 每箱 II. 箱 門須 其深 成 度 約 华計, 1 1 須 置 鎖 八 编。 武 头 计箱 111 一若地 内 方狭窄, 須有 涧 箱 当 架子, pij 以 箱 滑 Pij 動 تات 置 以 编 道。 玻 地。 但 須 11 部份 宜用 暗 py, 北
- G 11: 他 以 Ŀ 不 過 是學 II: 要者。 Ut: 4 尚 要 訓 北 雷 地 和 [12] 龙 的箱 学院藏 4.] 松 11 的 格子圖畫 從、 1 架、 4.]
- 於 等, 說 不 排作 說。 兹略 談購 沿 儀 器 ME 注 意之點 如 下。

13

- 1 北 一 們 任 的 功 課, 3(i 有 詳 細 的 数 學 計 割, 派 看 I: 課 具 生 的 數 目, 決 定 爊 購 省 的 應 用 22 11.0 fij: 本 华勿 件 的
- 間能 置, 以 数 B II.'s Fift 必 需, 用 以 達 到 教 學 目 的 老 為 限。 若 亂 花 企 錢 開 置 大宗 少切 1:, 則 111 的 放 矢, 未 绝 太 不 經
- 米 先 買, 次要者續買。 祭光 學 校 215 H 的 用 3113 450 洲 宜 能 柳 力, 小 III 心學 按器 生損 II. 的 搜 14 用 心, 分 4切, 爲最 須 公負賠償 要與 之資。 次 要幾 加 此 和心。 岩 H 積 為 月 財 累可 力所 望完 IR, 不 能 備。 一時購 就, 則 最要
- 圳 的 價 格。 3 美 教員 國 告, 世 (II 們任 心 高 進 行 伯勺 先。 PH 開 家 置 11: 儀器 科學雜 之前, 話 必 須 (Science) 探 iti 何 處 和學校 加 置 為 科學 最 爱 與 当。 数 通 學 須 將 各 儀 器 公司 Science 11 録, 術科 川川 遍, 看各
- 4 科學 教員 有 機 甸 胖, 當 參親 儀器 製 造 所 亚 出 售所審察各 和 儀器以 為 斯 置 的 淮

登廣

老

比

較

मि

公省經費。 有許 多儀器或 原 料, 可就地購買 有許多標本或儀器 11 自己製造教員當見機買就或 造 就, 以便利用,

U

得 教 聘 視 質驗 專 需 家 關 刑, 於中 求 遵 血 及 昭 財 學 學 標 力 生 進, 科 的 售 製 學 情 驗 成 設 形, 自 用 備, 任 兩 外 有 意 科 教 類。 採購茲將其 又 學 育 按 設 部 設 備 頒 備 用 行 標 县, 的 定 準之 以 中 價 應 學 表 規 各 物 心臚列 定, 校 理 學、 各 的 化 加 頮 需 學及生 下。 用 求。 文英 計 品 分 均 詳 依 高 物 細 數 中 學 貨 量 用、 設 名 多 初 備 及各 寡, 中 標 備 用、 準, 物 有 及 可 以參考。 定 普 小 價 學 通 ·用三 可 組 向 及 吾 大套。 該 最 國 商 館 低 組 中 函 務 索 學 印 兩 種, 用 書 以 俾 밂 館 資 各 分 曾 叁 校 示 延

9.	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.	ii nn	定
動植物實驗儀器用品	化學學生實驗藥品 (件十二人或)	化學示教實驗藥品	什學學生 <u>分組實驗</u> 儀器)	化學學生實驗公用儀器)	化學示教實驗儀器	中學物理實驗用工廠設備工具	物理學學生分組實驗儀器	物理學示教實驗低器		價
									類	表
七五五元	二元	三八〇元	一五元	三〇元	三〇五元	一〇〇元	三二〇元	二二九〇元	普通組 每組定 價	初級
四一五元	一六元	五〇元	五元	二〇元	二一五元	100元	三二〇元	一、二六五元	最低組每組定價	中學用
	一七五元	五三〇元	二三元	四四〇元	四七〇元	100元	八八三元	二、二九〇元	普通組毎組定價	高級
	スニ元	七〇元	一三元	一次〇元	二六五元	一一一〇〇元	八八三元	二、二九〇元	最低組毎組定價	中學用

	1	一〇〇元	一〇〇元	模型	14.
五〇元	五〇元	五〇元	五〇元	植物標本	13.
一一〇元	一一〇元	四二元	四二元	動物標本	12.
三五元	五〇元	二〇元	二六元	動植物質驗藥品	11.
六四〇	一、二〇〇元			生動學實驗儀器用品	10.

第三節 教學自然科學應注意的要點

注 學 HII 丁生自 意 下 課 目 己 제 本 標 熟讀, 各 管 린 經 點。 33 確 74 缺 福 芝 定, Ti 校 北 備 理 外 論, 的 略 已完 133 不 Ti 杳 管 真 善. 用。 抱 應 江 祭。 當 結 加 果 則 何 科學 T 教 41 EL. 教 這 實 是第三 學 的 與 ill 文學 憶, 個 飯 乏充 H 教 學 題。 AILE 分 1 1 大差 國 的 售 11/2 異。 城。 等 現 學 Hil 1E 校 教 的 要 科學教育的 改 學 進 法 吾 Ti 國 注 的 入 約 科學 北 有 的 幾 教 清 個 學, illi, 通 應 病。 不 Thi

若完全 抽 33 許 自 然 光 採 ___ 科 中 用 要逃 的 殊 41 画 國 的 生, 出 課 擇 使學生看 產, 本, 消 必定要吾國 im 當 忽略了 的 科學 見科學 11/1 数 1 國 林。 自 卽 64 己努力將 任 华 所 目 殊 and a 狀 前, 滴 说, 當 不至覺其 國 叉 的 產 未 科 編 発 學 渺 入 捨 数 遠, 自 近 材, 一漠不 然 [7] ___ 要 科 遠, 相關, 的教 141 不 滴 國 的 材。 台 化。 有時 能 本 ---要實 引 國 也要探 的 起 他 國 用 情。 化。 們學習 集 例 科學 本地 如 的 数 原 與 的 4= 111 趣。 教 柳 读 以 材, 福 界 坳 गार 去教 的 卅 4 BR. 學 授當 學, 制, 当 然

又

〈當以

會

角

為

使

所

學

材

料

對

於日

常生

活

大有

關係。

學

卽

有

用,

卽

能

做

生

產

I

作,

方

足以

救

吾

國

日

之

主,

歳 究 常 面。 後 被 練 爲, 共 國 民 中 至 尤 飛 融。 雁 編 耙 74 訓 的 機 洋 等 爲 + 酸 練 能 為 3 南 九 重 百 松 意 前 階 力。 大當 强 下 松 騙 黨 滅 以 級 世 時 豣 加 除 除。 個 的 石, 分 界 科 學 新 努 青 兒 因 為 1 此 加 究 北 何 的 教 點: 他 此 國 係。 軍 力 年 童。 電 棒 毁, 國 家 學 澼 用 其 激 加 死 1 事 英 喝 高 動 第 家 危 机 雷 危險 7 急 訓 美 軍 級 自 應 話、 ___ 注 為 練 H À, 段 大 存 雷 研 全 外。 各 以 為 戰 亡 意 國, 的 報、 究 Facist 方 1 日 各 強 横 其 Ü 的 關 Balilla 來, 勇 時 於 法。 線 用 科 國, 行 大陸, 敢 莫 教 對 候。 國 雷 必 Militia 6 防 材 動 中 的 黑 於 ·努力 等教 装 品, 應 軍 蘇 作, 的 這 關 教 置 盡 事 聯 為 加 於歐戰中 汽 量 是 於 育 和 訓 兒 依 纷 材。 童 墨索 熱 軍 來 應 源 油 編 練, 信 藥 入 自 意 那 事 注 中 更 教 等 法。 品品 關 形 Ŧi. 利 大 亞 意 公育之刷 歲 市 學 各 注 尼 利 國 ~ 的 於 國 國 意, 起, 的 訓 生 4 製 防 ___ 計 兒童 為 浩 防 預 卽 練 的 科學家對 灌 **AFF** 法, 的 備 割, 青 新。 訓 國 之名, 家 輸 毎 意 練, 究 和 知 應 年 以 戰 付 政 年 大 未 其 識。 的 於 治 升 傳 利 來的 111 標 期 爭 科 原 其 料 學 界 ᇑ 入 準。 說 靑 養 腈 高 主 争 年 加 赤 來 與 第 他 成 一人翁, 的 中 會 自 級 國之努力及其 氣 源。 國 ---___ 六歲 般青 次 思 段 因 防 訓 的句 -大戰。 想。 練 為 輿 其 襲 2 最 自 國 起, 所 造, 有 的 年 Avanguardisti 負 吾國 八 青 軍 關 刨 有 和 注 歲 年 官 受 愛 的 係, 其 重 貢 至 + 攀 嚴 國 責 預 軍 原 此 一十六歲 獻。 防方 後 為 萬 意 格 的 任 事 比 遠 國 的 思 法。 應 關 人。 7 之 於 東 最 軍 想 有 用 5 取 病 靑 後 訓 事 趣 的 侮 其 年, 應 練 唇 訓 夫 般 理 材 夫, 他 研 訓 八 行 練。 衞 國 化 方 此 卽

血

國

防 的

闊

排件 F 74 :11: mi. 和 米 H 句 제 有 原 竟 W 压 公 科 ŦII! 和 131 當 將 顶 11: 未 個 作 料 雷 木十 鹰, 华 BII . Til 所 科 大西 144 账。 THE 料 淮, 許 基 分 收 合 iffi 1 自 大 光女 im 源 多 m X. Iste . Fr. 消 4.节 不 _ 救 以 系 滥 殊 設 illi -2 北 数 Hully ! 115 將 統 的 H 馆, 未 形 的 的。 老女 H: 書 1F 紛 the 林 ifn 元, 的 咒 非 京光 郁 大 分 __ 個 零 呆 為 [=] 元 न 仙 罪 雒 部 們 板, 必 碎 ilki 11= 有 當 的。 化 不 元 有 11: 1-這 陆 能 根 的 單 引 據。 得 此 單 用 能 起 HV. 的 * 元。 元 玩 3 功, 試 目 的 金红 的。 數 便 贴。 及 者 現 能 所 目, HE 所 格, 伯尔 15 有 班 調 # 他 不 使 iffi 见 材 像 教 H: 加。 坊 個 牛 料 现 1 學 珰 E. 所 所 都 在 作 的 石华 ATTE. 編 課 單 得 照 洪 ifii y.j: 的 in 元, 他 共 쇖 的 木 本十 芝 分 外 是 谷 科 -1-知 要 党 界 環 系 事, 識 部 11. 之 份 有 H 分 谱 統 節 訓約 143 聯 渝 的, 的 系 船。 去 應 Sti 知 珊 旅。 這 依 林装 1:, 該 Bill , 教 化 能 11 浴 開 次 的 斛 科 的; 其 [4] 14 L 114 党 淮 服护, 5, 300 验 1 1 忘 強 節 能 谷 1 分 浴 有 北 泊 記, 某 HIL 化。 點, 315 II. 川, 肝 14 ili 生 FILI diff 不 __ finj 樣 個 Hi 份 能 次 罪 TÈ ili. 班 1 就 川。 是 約 某 亂。 TL TIL 11 岩 LI ink.

THF. 啬, 44 杂 風 元 鱼 自 教 W. 船 FIL 具, 外 施 174 久 科 自 14. __ FIL 数 外 大 林 基 科, 研 10 者, 究 材 HIE 兴 就 沿 11 結 BE. 料 因 bk, 學 把 Sii 時 流 合 111, 牛 們 III 行 HF 官, 機 用 ME 病 劉 為 當 何 引 研 自 不 顶 天, 外 III 耙 究 具 僟 界 BE 本 守 7,3 荒 種 不 着 锄 的 的 種 狀 課 機 现 牛 築, 木 的 物。 况, 林 為 E 夏 加 的 料。 H 是 ___ 颜 次 H 袋 種 序, 炎, 研上 化 企 杂 目 有 月 不 n 時 的 测。 命 寒 將 的 义 数 各 彩 時 雷 材。 課 雷 候, 不 有 交 以 肝 JE. 相 是 作。 赤 W 夏 班, 通 教 冬 學 旭 秋 的 風 地 天 凜 久 111 方併 文學 例, 來 不 節 說。 有 合 胖 1E 何句]#1 教 僟。 大 米 電 授, 好 限 旧学 忽 冰 茶 擴 機 IIII 大 疾, 何。 1E 風 XX 验。 忽、 所 至, 中 以 夏 É im 44 歌 僟, 的 大

Ŧi. W. 提 倡 É 然 科 县 成 積展覽 會, 血 科 學 研F 究 會。 引 旭 具上 生 的 研 先 MIL 趣, 固 當有 過 當 的 教 林 .與 教 法, 然

W

學, 學 爭 基 iV. 度 是 觀 愿 優 會. 教 松 老 老 察 老 語 班 青 牛 内 就 BII 年 心 同. 有 有 数 7 會 空 HV. 变 不 血 174 和 六) 能 自 班。 班。 員 會。 淮 結 月 校 仙 面 雨 刨 植 狺 妖 指 北 要。 TV. + 树. 2 七. 樣 要 道。 T 弁 是 登 物 接 五 的 洋 學。 引 自 th. TI 近。 四 作 H 自 -沙 字 開 科 於 然 然 意 分 祀 福 m 之 和 小宙 門 校 學 म 爲 研 + 建 科 (Pisa) 學 4 件。 至 是 能 理、 利 班 測 174 华. 白 騎 爺 北 省 奥 弈 種: 科 成 的 此 塔 學 外 調 成 圍 重 外 自 績 果 (Galileo) 頂 科 舊 杳 績 内, 為 大 份 外 展 伯尔 去 覽 學 士 特 收 的 科 血 將 興 有 里 會, 論 廣 教 觀 優 研 趣。 意 社 集 者 義: 数 育 察。 究 [25] 提 成 大 亦 試。 相 的 有 所 於 倡 -機 績 可 法 1 關、 是 信 白 得 試 的 獎。 科 科 展 給 實 基 奥 馬台 粤 計 覽 缺 然 EII 磅 3 馬台 場。 點。 科 為 使 書 會 牛 救 的 坳 重 學 事 各 報 睁 -出 國。 為 IJ 理 和 學 刊。 校 告、 L 秀 旣 版 至 例。 極 學。 五 又 物。 科 該 用 才 是 校 若 製 大 自 學 學 確 望 研 會 的 科 在 浩 不 然 遠 出 究 學 校 為 教 坳 有 麻 重 校 界 門, 當 激 的 鏡, 自 展 各 内 學 品 學 坳 覽 會 學 能 等。 校 # 的 去 能 妹, 局 事 體, 各 教 可 看 學 會, 應 昌 牛 貓 知 改 校 引 物, 在 行 天 自 當 認 們 師 成 起 高 然 績 提 定 除 善。 教 作 星, 下 員 品 學 部 度 是 事, 科 倡 採 特 車 2 份 相 實 學 優 科 集 血 術 題 _ .__. 學 學 旦 八 馬鈴 的 者 標 मि 的 E 從 的 文 N, 有 比 使 生, 玉 的 天 研 本, 學 課 文 學 究。 雜 批 必 獎。 賽: 井 H 件。 本 方, 學。 要 自 生 因 摩。 看 時 1 教 此 和 同 春 報 4 行 血 此 實 時 常 實 社 較 具 種 H 紙, 科 -展覽 墜 採 科 學 驗 驗 結 或 到 會 而 下, 九 去 製 學 隊 者 校 座 外, 1 知 環 + 會 談 教 其 可 外 標 考 其 去 學。 下 郊 以。 要 明 侵 可 本 試 去 會 以二 墜 外 而 調 成 成 或 組 瞭 劣。 四 績 績 織 科 討 有

件,

競

學

科

論

特

特

要 重 校 4 去 鄉 殿。 惟 到 校 外 去 朝 察 調 杳 的 時 候, 教 昌 必 要 有 頹 滴 宜 的 計 割 血 方 法。 否 則 如 普 通 1 的 郊 外 學 部 的 旅 查 遊 份 速 科 去 行,

第

行是無甚意義的。

北 11. 的 ि 之 ナデ 伙 沙。 具 U 秫。 4 + [11] 数 風 便i 抄 B 自 1= 要 伯针 修。 教 們 伊明 注 思 若 入 具 ___ 科學 方 果 士 牛 能 自 THI 的 T 約 生 己 的 教 思 學 研 開 基 牛, 沙 究 白 牛 當 現 科 加 作 學 外 科 何 具 理 去 的 旣 的 朋 研 方 不 法。 年日 É 究 通 識, 研 科 用 究 學, To 教 __ 學 方 科 既 [11] 편 官 TÍU 自 而 FIL 要 重加 而 的句 介給學 自 牛 學 方 基 自 生 法, 自 生 伯尔 珊, 加 告 動, 研 舰 新 究 外 教 W.E 教 13 科 具 要 法、 HL 給 實 法, 不 馬台 容 具上 過 的 是 T 法 易 1= 等 雪 É H. 丰 等, 己 行。 AL 研 道 以 究 芳。 便 义 加 TIL 完 科 村 的 學 I 个 TE 的 FIL 教 研 自 11. ij 究 己 生, 力 獨 要 法 做, 注 等。 立 是 IHL 囲 **THF** 研 白 1 沈 究 illi 行, 18: 的 I 教

结 III . 同: 理 络 當遜 他 BH 红 則 1 F 有 4 特 八 於 槪 科 有 HI 括 不 FAL AL iyi 科 चीं. 的 牛 TIL 結 分 谷 的 自 論。 析 知 的 Irk. 己實 與 能 进 血 誡 度 售 絵 見 4 馬台 台 华 崩 不 有 精 的 谷 扩. 朝 科 HI rieir . 分, 能 的。 BIL 力。 老。 用 不 -(4) 李女 中京 政 凡 2 員 F 遇 智 用器 提 見 心 結 準 廊 倡 去 論。 _ 確 粉 打 省 146 創 的。 田田 造 驗 物。 板 -710 3 血 自 不 :11: 验 外 充 初 肚 部 III. 界 足, 势 即 發 馬魚 Hij 不 (Trow) 敢 III 初 牛 的。 樹 話 下 TI 之 結 彩 惠, 題, 氏 風 以 次 按 論。 聲, 的。 求 結 則 以 科 他 果 構 為 FIL 些 成 4 科 不 具 進 假 4: 1 確, 有 的 定, 的 知 所 次 No. 111 系 知 注 []] 則 統 識, 不 考試 政 探 比 重。 的, -15 悠 有 寺 時 結 材 條 常 背 THIL 料 刊 的 的。 教 加 知 員 北 課 科 THE 부 木 45 THE 有 者, 常 材 5 北 洪 教 點 料, 的 胶 最 不

管 初 馬台 4 不 活 カル 相 H88 F 台。 科 必 30 的 3 老女 常 ALL 識, 金红 HE 都 3 Hi 不 XX. Sti 去 表 渦 種 能 問, 力。 后 北 科 險。 學 5-1: 果 教 家 耳 有 彩 到 時 科 Fi. 事. 種 功 應 185 於 Hi 獃 科 防疗 學, 子。 下 不 以 제 能 至 涉 -種 111:0 危 俥 抑 Ħ 险: 或 非 偏 是 1 重 4IE -班 渦 欲 論 見 於 不 也, 趨 能 他 m 興 41 П 實驗 非 門。 是 AIE. 2 机 聯, 欲 THE PARTY 刊 玔 論 也。 論 33 血 _

們 訓 在 察 所 数 奥 TH 練 授 習 不 解 兒 之 + 科 强。 等 孟 學 褼 船 的 材 用, カ 朝 科 料 為 察 學 主。 須 為 力、 教 以 份 伯 理 學 會 解 子 經 雁 之 用 沂 力、 重 為 代 和 實 相 主 心 用, 同, 記 岩 THE 億 不 學 不 為 力。 官 合 方 家 IH: 專 實 法 實 種 尙 用, 之 驗 能 形 謂 相 的 力 式 獲 同。 譜 其 的 有 學 得 訓 明, 訓 校 其 後, 練。 練 所 趨 便 向 訓 能 價 昔 值, 逐 施 H 練 漸 於 卽 的 教 取 某 放 各 育 棄 方 丽 種 頗 教 形 面 注 能 之, 力, 式 生 重 則 只 訓 活 形 的 式 將 限 練 廢 於 的 應 訓 時 主 用, 相 練, 多 張。 故 以 同 活 科 為 而 如 桑 學 教 收 動 效 中, 戴 教 育 少, 始 克 育 主 教 能 相 就 學 有 是 要 同 目 效。 份 以 L 外 子 養 的, 的 浪 則 說, 成 便 費, 我 以 觀 是

涉, 講 411 演。 可 講 引 -浦 耙 的 ___ 注 間 要 重 顯 常常 科 成 學 是 用 的 普 幻 糖 浦 燈 講 神, 的, 北 亚 溜 他 是 並 車 車 請 門 名 題 演 的。 1 講, 總 講 之 如 演。 血 論 整 科 為 光 學 引 雷 有 起 14 學 關 中 係 生 者 各 的 種 為 睡 問 主, 趣 文學 題 起 者, 見, 更 家 म 能 歷 常 史 請 給 學 家 科 生 學 H 科 演 家 學 講 用 幻 科 Ŀ 的 學 燈 常 救 講 國 識。 演, 論, 或 請 極 名 空 1

行, 做 採 + 集 的 I 宜 作, 教 採 隼 學 所 牛 得 採 集, 可 製 並 為 製 作 標 自 本, 然 納 入 標 儲 本。 藏 平 室。 常 年 教 昌 ___ 和 年 學 的 稽 4 蓄 Ħ 組 1 織 去, म ___ 省 採 集 ___ 筀 除, 購 於 課 置 標 後 或 本 休 的 書 假 日 用。 到 校 外 旅

僅 家 家 继 種, 關 宜 於 自 編 然 浩 科 科 學 者, 僅 常 有 語 商 測 務 馬会 出 和 版 診 廖世 劉 測 承 驗 編 中 測 學 馬命 混 的 合 功 理 用, 科測 1 皆 驗。 知 教員 之, 然 們 吾 為 改 書 進 坊 教 出 學 版 計, 的 測 宜 自 驗, 編 用 測 於 中 驗, 尤 學 以 者

診 斷 測 野谷 為 最 有 用, 45 肺 可診 断學 生學 33 科學 的 缺 點, 施 以 相 當 的 補 救。

第四節 自然科教學的過程

然其 ý.)= 郎 若 an. şir. 部 時, Fill 的 7/5 北 課 EY: 持 自 血 外 細 内 候。 沙二 地 III. 於 数 第 7/2 科 Tili Armstrong, 牛 H 言 III. 训 師 独 的 用 F 的 _ 相 Xi 44 提 __ 去, 滴 等。 對 於 FIL 發 m, 七川 科 心 法。 所 的 學 為 書, 亚 約 提 181 脏 有 4 復 陪 倡 題, 共 數 П 33 輔 的 1/2 答, 的 次 以 種: 發 訓 州级 数 序 多 ---見 學 以 施 為 練 13 方 BL ist 法。 管 言作 以 法 生 解 驗, Tili 論 (Recitation method) (Heuristic 自 .鼠 釋。 此 式 整 教 行 於 教 期 AL 必 注 现。 独立、 要 是 法。 四 推 為 時 完 共 method) 理、 發 補 全 要 說 見 充 注 點 的 多 入 是 朋, 論 教 か 士 教 就 學 1 教 市 部、 的。 是 員 學 質 法, 自 即 風 颗, JE: 财 114 牛 制品 於 以 要 叶 義, 死 講 以 這 具 解 點 記 浅, 背 類。 助力 決 是 4= 学女 學 員 此 種 不 誦, __ 種 和 用 定 1= 坐 部, 方 問 教 功 的 教 14º 科 独 課, 生 林 題。 班 當 th 解, 常 抄; 排, 加 以 具 教員 弘 H 此 不 學 F 或 生 教 消 論 先 法 化。 的 4: 做, 训 É 行 版行 501 化 生 動 Hi 源 编 411 斯 上 備, 辿 华人 牛 找 科

自 伙 科 題 (4) 教學 法 總 語 起 來 約 有 F 列 光 個 北

Ti 恕 13/1 カ TIII 的 H 時命。 69 和 考 III 自 以 外 害 常 现。 未 部 孝女 第 測 學 **馬** म P.59 自 知 称 外 科學 學 EII 生 書 山 們 館 的 出 先, 智 版 當 力差 考 的 察學 團 異 體 im 智 生 施以 們 力 測 的 智 馬金, 個 別 和 カリク 的 141 和 學 他 指 19 導。 混 第二 對 台 理 於 11 科 自 然 測 知 Ti 频, 科學 生 III 以 們 的 常 過 探 去 用。 dit o 的 考察 這 經 桶 時效 測 生 表現 馬鈴 有 用 他 149 們 個 種

成

- 客 品 於 學 軸 好 用 73 7 加加 的 柏 老 EII 新 ED 單 預 發 元, 羽 許 用 冬 + 老 察 研 Ŧi. 究 分 徐 的 至 卽 問 開 + 始 題. 分 教 和 會 錉 學 驗 的 功 課, 的 演 綱 講, 其 目。 引 第 耙 3 學 步 生 就 約 是 研 究 預 略 指 的 習。 興 示 預 研 趣 習 究 與 卽 引 的 動 機。 道 方 法, 學 2 使 生 基 預 生 指 備 定 學 能 學 習。 够 生 做 其 獨 應 重 當 立 要 點: 預 6.1 工 備 1 的 功 課。 對
- 指 白 TE. 3 動. 数 加 昌 蕾 輔 計 動 道。 植 其 割 坳 要 學, 點: 學 有 牛 至 1 們 校 旣 外 採 知 考察之 消 集 怒 預 老 備 沙 教 11 要, 材, 娅, 則 加 411 官 怒 何 加 學 老 以 書 習, 旅 和 就 谷 行 應 都是 種 當 察。 標 有 學 本 牛 是。 種 們 計 ~ 2 須 劃, 將 以 詳 採 達 細 隼 到 的 實 學 計 72 馬鈴 劃, 材 的 料。 目 如 的。 寫 理 計 化 出, 劃 由 儀 應 教 器 當 員 爽 由 審 ET 學 查 是。 生
- 監 法。 四 -四 會 行 旅 行 計 調 割 查。 定 後, 餌 當 會 行。 實 行 時 應 當 注 意 者: 1 為 搜 集 冬 考 材 料 法。 2 是 觀 察 法。 3

讆

怒 老 竹 禧 物。 有 继 種 方 法 III 以 找 得: 1 夫 翻 各 種 書 本 的 目 錄 和 引 得。 2 去 翻 各 種 雜 誌 論 文 索 引。

3 夫 番科 辭 加 辭 書。 4 共 番箱 圖 書 室 的 目 鍅, -5 韵 間 專 家。

若 用 推 至 論。 进 朝 察 业 察 沙上。 有 沙 不 动 常 口 靠。 朝 灰 例 和 加 用 孔 子 儀 東 器 游 的 見 朝 兩 察 小 兒 種。 辩 朝 察 論; 時 兒 雁 用 注 -意 近 下 者 列 執 幾 im 個 遠 條 者 件。 凉, 1 _ 的 朝 原 則 察 推 不 論 能 到 和 H 推 中 論 時 相 太 混,

之果, 陽隔 卻 北 鄉 次 生, 和 不 红 和 木 是 能 不 人近, 腐爲 為 回 針 U 誤, 用 花 15 iffri 生蟲 外 托 次 自 早 後 所 的 已成 Ŀ 變其 之内。 將 觀 察而 見以 朝 速。 祭 殊 花 至 兒 所 小 不 亂 得 為 がけ 用 知 下 結 用 花 有 Phi--托 盐 論。 III 詳 近 半 所 in 鏡 老 5 包 少勿 者, 大而 的 方 所 記 iffi -見皆藍。 觀察 流. 不 版。 读 方 能 者 -要 能 看 6 小 見, 明 水 -觀察 果的 3 去 出 逐 解 謂 推 觀察 開 决 無 要 論 H 花 力 係, 到 日中 果。 水 題 不 不 能反 乃 的 詳 回 無 事 時 原 光田, · 靠器官, 太陽隔 刊! 花 否 果 之果, 胍 則 為 將 因, 法 患局 領輔以 人遠, 則 反 则。 錦 因 版 部 為 III 早上 大錯總之科學 果。 儀 不 1301 牠 加加 ~ ~ 察 前天 -的 桃 4 p)3 13 均 舰察 患此 誤。 物 的 (41) 必 病(当 料儿 光 要 如 ME 低 汉 要免 花 復 mi 果 後 多

化。 1 最 意 叫 iffi 實 者, 的 也有 驗 驗 THE REAL 備 助 HI F 不 HI 鄉儿 為 然, 察 加 幾點: 實 將 相 人力 此台 反。 宝。 觀 所 實驗室為 察 能左右 是 任 的 切 _ 現象用人 特 現 別 象 自 佈 然 置 力去 的場 發 生, 所, 干 不 11: 浩 待 中 而 人 视其變化: 有儀器 力去 干 涉。 機 械, 研 化學 及供 究 有 者 給 化 ·只 研 學 得 立任 究 的 須 實 旁觀 用 驗, 之各 坳 地 理 位 種 有 些 光祭 物 一考實 理 11: (19 實 馬級 種 詩 **助**颁, 種 HE 北 秘

- A)實驗 是 有 __ 種 設 計 的 性 唐, 洪 所 求 的 答案 應 為解決 對於學生有意義的 問 題 步。
- B)實驗要目須求前後聯絡以得一貫的知識。
- (C)實驗不宜過多以防止學生精神的混亂。
- 實驗器具 (D)實驗人數至 不能分配。 多 到E 不超 過二十人實驗時宜 分為幾組最好每組實驗不同 的問題以免彼此 抄進 或至

開 然 始 後 實 另有 編 驗 成 號 及 解釋。 數, 法 就 再 是在學習每 惟 用 在實 抽 籤 驗 法, 時, 使 各 म 軍元之後, 生 招 一得 集 有選 較 低 使學生選擇該單元中之討論或實驗提 班 擇 級之學 其 應作 生, 事 至 情 實 的 驗 優 先 室 權。 逐 部 於 是各 叁 觀, 以 組 引 分 起 集 於實驗 出意見及方法 他 們 的 桌旁, 讆 蝂 興 在 趣, 互 由教師補充之。 使 助 法 他 們 則 熱望

身 亦有 此 驗 種 時 T 作 須 :之時。 特 别 注 意 劣等 的 學 生, 一教員 只可 從 旁 指 導, 不 可 代 為 實 驗。

白

- (下)實驗儀器之修理取出歸還等事應由各學生自己負責。
- G)實 驗 的 手 續 不 म 太 難, 死 得 中 材 以 下 的學 生, 困 難 而 致灰 iLo
- H 由 開 手 實 驗 至 達 到 結 論 為 it. 其 間 所 用 推 理, 只 得 由 教 員 給 以 極 小 的 慰 助, 切 務 由 學 生 自 三去 應 用。

售 驗 徐 總 求 其 進 確 的 結 果, 411 須 血 書 本 所 載 者 耳 對。

及 究 4 生 之 至 多以二 物, 餘 右 不容 多 易 ノシ 於 易帶 問 擔 + 帶 爲 顯 之測 度。 到 不 實 至 能 岩 驗 驗 在 器 大 曾 室 的 驗 具 者, 室中 城 等。 則 市, 若 回 設有 求 加 _ 陆 U 其 博 解 老 觀 答者, 察 察、 坳 院 不 測 山則繼以 完, 量、 動 則 繪 植 於可 畫、 坳 與 園 旅 攝 行 能 I 爺 影。 場 調 實驗 南 其 查。 內, 所 生 物 將 帶 場 者, 易 的 學 於 器 家 經 攜 具, 地 帶 則 觀 皙 者 察 學 為 調 帶 袖 家 珍 杳, 為 學生得 學 顯 調 校 微 查 之旅 售 鏡、 採 益 馬台 室, 集 不 行 少。 繼 用 時, 續 凡 所 袋 實 劄 遇 帶 驗。 記 मि 的 學 簿、 研

記 蒲 在 形 士 上須 整齊 劃 _, 並 須 插 入 圖 表, 以 增 加美觀在內容方面 至 少 要包括 幾點: 1 說 朋 實 驗 問 題。 2

Ŧi.

報

告

雷

助

和

朝

察

的

結

果,

學

4

須

做

報

報

告

有

種:

為

流,

為

奎

寫,

筆

寫

者,

普

通

稱

為

奎

筆

記。

告。

वि 料。 於 用 心必要 5 东下 作 時 本實 LI 訊 明 飾 單 驗 從 的 的 前 符 祭 人實 號 過 及 馬級 計 於 11: 的 結 笙 結 果 果。 記 簿 及 八洪缺 6 E 如 用 點。 表。 W 3 表 7 示 本實驗 錯 -誤。 結 S 論。 表 的 8 目 朋 的 4 及所用之方法。 排 曲 錯。 Tis G 馬鈴 文 所 法 验 有 生 錯。 (4) :11: R 他 表 的句 H 水 Ti 實驗 新 盟。 行し 议 用 11=0 HL 此 的 儀器 4: TE 김건 海時, 見 肌 此

符號必須快快改正再交教員察核。

FL 处 化? 老 材 5 料 是 實驗 否 批 豐富? 評 結 Bil 果 討 2 是 治 产否可靠? 實驗 最 後 6 計 __ 劃是否 步 是 雏 將 適宜? 早 記 是 牛 在否合乎 **OFF** 3 究 實 標準? 用實驗儀 馬台 的 一是否 結 果,下 1得法? 嚴器是否 個 批 純 評。 熟? 批 評 4 肺 應 實驗 當 注 的 意 下 態 度 如 興 继 方法 仙 15 題。 是 否 科

計 論 分 為 種: 由 學 牛 個 人 通 、教員 討 論。 為 全 班 學 生提 出 題 在 上課時討論。 前 者 北較可 以 TY. 細, 後 书

彼此可以交換切磋。

練習題

- (1)試討論自然科學的分類及其在中學課程上的位置。
- (2)美國中學校教學自然科學具有何種目標
- (3)吾國中學校教學自然科學應具何種目標
- 5 4)選擇科學教材應當注 二吾 國 现 15 中 FIL 何句 科學 意那 教 育 飛幾點? 有 何 幾 個 in

- (6)科學教材之分單元應注意那幾個要點
- (7)提倡自然科學成績展覽會與科學研究會究有何種意義?
- (8) 教學 自 然 、科學 何 故 要 注 意 校 タト 的 調 查 血 觀 察?
- (9)科學知識有何特點科學家論斷事物比常人有何不同
- (10)科學教學應預防那幾種危險
- (11)試批評形式訓練說。
- (12)教學自然科學的診斷測驗如何編造有何用處?
- (14)科學 (13)科學 教室 教 宝 應 的 長、 當 闊、 如 何 和 排 高 各 列? 其 應 巡幾尺? 方向 其 應 當 光 線 如 何? 應 曲 何 方進入?
- (15)試述教學自然科學幾種重要的設備。
- (6)購置科學儀器應當注意那幾點
- (17)教學自然科學的方法約有幾種試略述之。
- (18)試述教學自然科學幾個步驟并逐一說明之。
- 19)自 然 科 學 用 的 觀 察 法 應 注 意 那 幾 個 條件?
- (20)自然科學的實驗應注意那幾點

- (21)學生做實驗或觀察的報告應包括那幾個要項
- (22)評定學生們的實驗成績應注意那幾個問題

參考書提要

- (H) Bertha M. Parker: A Science Exercise, School Science and Mathematics, May, 1935
- (a) Davis, C. O.: Junior, High School Education, World Book Co. 1926 pp. 211-229
- (c) Hall Quest A.L.: Supervised Study in the Secondary School, The Macmillan Co. pp
- (4) Roos L. V.: The American Secondary School, Ginn and Company 1927 pp. 414-427.
- (ω) Monroe Paul: Principles of Secondary Education, The Macmillan Co. 1919 pp. 446-475.
- (c) Pringle R. W.: Methods with Adolesents, D.C. Heath and Co. 1927 Chap. 7.
- (~)Twise F. R. Principles of Science Teaching, The Macmillan Co., 1921 Chapters VIII, IX, X
- (8)周昌壽編譯自然科學及其教授法(商務)第六章
- (9)鍾魯齋小學各科新教學法之研究(商務)第八章
- (10)鍾魯齊教育之科學研究法(商務)第九章
- 11)胡 毅中學教學法原理(商務)第六章

- 13)唐 瑴 一中學 自然 科學之自學輔導 實 施 法 中華教育界 十五 卷七 期
- 14)李延 之禧 中學自然 學科 的 目 標 及其 教學 方法 (湖 北教育月刊 卷六期
- (15)天 民理科教授之根本革新(教育雜誌九卷九號)
- (16)天 民今後之理科教育(同上)
- (17)朱元善生產主義之理科教授(同上)
- (18)顧 型理科教授革新之研究(同上)十卷一號
- (19)大 玄理科教授之觀察及實驗(同上)十卷十期
- (20)皮公字譯歐洲學校之科學教授(同 上)十六卷 + 期
- (21)唐 穀譯中學自然科學之自學輔導實施法 (中華教育界十五卷七期)
- 22)唐志才中小學校自然科學之實際教材 江蘇教育三卷十二期

第六章 生物學教學法

究有生 和 達 111 年 既佔自然 一爾文的 拉馬 九〇〇年荷儒資非廉氏重行介紹孟德 滴 版 應 34 牛 41 华加 命 克 纳 科學 者。 Mi. 和父 折 AL (Larmarck) 至 學, 是 一達爾文善承先絡於 裏邊 伊 說 物 **OFF** 拉 HH 刊 究 化學不 斯 有 動 __. 重 植 岩 機 所創 一要的位置中學生物學 物之生 斯 情 同。 的 達 用。 種 拉馬克在達爾文 Tel: 活 次年 文 的 現 二八八 起 (Erasmus 象原形質 源, 吐利華倫 Ŧi. 是 爾氏定律, 九年 由 於 那司 科的教學法誠有研究的 出 單 生長繁殖性別 (Charles Darwin 版 純 (Treviranus) 定為 關於生物遺 物種起源論(Urigin of 的 洪: 1731 - 1802)同 Darwin 加 %發育演化 先, 傳變異的 H 前 1809 - 1882)應 著 必要與價值。 獨立的科學命名 和 imi 規範始有蹊徑可尋到了現在生 遺 利道 返傳等的 部 為 Species) 種 動 物 111 種 科學其名 生 形 世: 4: 狀, 理 的 物 為 學, 那 H 遺 生物 學 說 _ -途 朋 傳途 年, 稱 有 Il. th 和 刨 言道 有許 於 空 族 _ 八〇九年, 前 稳 科是研 化 多 的 柳 進 學 展。

第一節 生物學教學的目標

HII 重加 坳 按據 植 物同時並教高中則有生物學於第一學年教完每週上課四小時其教學目標規定 最 近 一教部規定的 課程 標準, 初 級 心中學有 植 物學 與 動 物學皆於 初 1 2 第 學 年 **一教完** 如下。 每週上課二小時是

- 1)使 學 生了 解 動 物之形 態、 構造類別及生活作用。
- (2)使 學 生了 解 動 物 頭 國 計 民 生之關 係, 有愛 護 有益動物及驅除有害動物之常 識。
- (3)培養其採 集觀察實驗比較事物之興趣與 能 力。

初 中 植物學教學目標

- (1)使學生 明 瞭植物學之根本原理及事實。
- (2)使學 生 認 識 應用 植物籍以了 解植 物 與 國計民生之關係。
- (3)培養 學生 欣 賞 植 物及研 究 植 物 的 志 趣 興 能 力。

高 中中 生 坳 學 教學 目 標

- (1)使學生了解生物 心之基本 組 織及其生活作 用。
- (2)使學生了解生命現象之基本原 理。
- (3)使學 生了 解生 工物與 國計民生之關係。
- $\widehat{4}$ 使學 生 獲 得 採 集、 采視察實 驗、 比較及 推 理 事 物之能 力 興 興 趣。

形 態、 · 構造分類、 由 此 看 死: 和 牛 小其生活 物 教 學 與 的 進化二則 目 標, 口 分 研 爲 究生 知 識 方面、 物的功用即其對於環境之適應和 態度 方 面、 和 能 力 方 面 三類。 在. 國 知 計 識 民生 方 面 的 關係, 則 研 在態度方 究 生 物 本 面 身 是 的

第二編

第六章

生物學教學法

以 方 成學件 壮 之訓 對 於 **渔** 使其 生物 能 的 自尋 與 趣與 題 、嗜好。 間。 7F 能 力方 m 1使學生能採集觀察實驗比較並有 推 刊 211 物 的能 力即是與 學生

第二節 生物教學應注意的要點

111/2 者。 HH 風 111 白 中 清 有 111-學 果 種 許 生學 4 1= 多 4/11 未 4加, 4 的 經 種 坳 111-验 緪 學, 界, 现, 北 未會 劣, 不 加 渦 何 旣 有人 欲 分 验 得 類, 現 去注 的 111 __ 何構造, 點 植 任意研 生 物 物 有 究 的 加 者。 + 何 常 生 總 蓝 Title o 合起 教學 活, 種, 加 锄 何遺 方 班, 450 世 法, 有 界 應 傳, 无 F 注 + 则 生也 意 萬 現 者 任 種 約 有 和 左 過 右。 有 涯, 下 去 此 知 此外有許 的 제 也 無 45 彩 涯, 種, 點: 大約 多從 雖 耗业 前 TE. 生之 有 百 之, 萬 以 力, 恐 -E. 任 想教 已經 亦 YI 學 辩 域亡 生 11:

- 科學 AL 本 譜. (4) 视察 念情 64 把 遺 1: 清 和 糊 物 實 徐 太 凤 要 晚 寒 深, 打 看 貴, 做 秸 和 石皮 學 能 Ti 國 書 得薪 数 学住 文 木 汳, 教 的 般,除 教 水, 教員 授, 道 就 血 教 TE. 廊 算 課 T 書, 教 WI. 室 宜 41. 113 宝 内 内 的 儘 獲 4 믊 看 從 数 課 授。 採 到 學 是 本 書 用。 校 教 E. 本 AIK. 死 用 教 功夫 预提, 書, 相 當設 教 文章。 外, 我 備 飾 國 科學 不 直 能 2 極 觀察 沙 教 教員 別 學 實驗 種 的句 缺 活 通 泛三訓 此 動。 病, 後 教員 此 種教學 教員 練, 不 只 怕 明瞭教學 膜 活 的 HG 成因: 用 課 課 本 本。 力 教, 沙东。 1 1/2 AL 7 E 生 3 因受 HE Ti
- III 珍 海錯龍風虎豹等等, 教學 生 坳 雁 當 與學生的 EH 近 iffi 經驗太不接近以 强。 從 切 近 的 瑕 增 做 至索然無 起。 生 物 味。 的 我們為引起動機便於學生觀察起見最 種 狐 旣 多, 教 學 胖 切 不 III 開 手 就 談 太 好就 遠, 說 從 到

旦 校 附 沂 和 本 妣 的 動 植 物 說 起, 使 學 生看 到 環 境 就 是 生 物 的 實驗 場, 覺 得 生 物 學 有 點 趣 味, 後 再 進 步, 研

漬 的 4 坳。 要 釽 練 墨 4 觀 察 牛 坳 的 方 法, 觀 察 法 在 前 章 出 經 說 過; 若 用 以 觀 察 生 坳, 义 當 注 意 下 刻 幾 點: 究較 1

有 活。 網 牛 滴 息 坳 潮 籍 當 學 於 A 等 不 的 發 粨 等, 분 表。 有 會 隔 或 何 時 驗 繪 關 觀 室 書, 係。 察 的 或 隨 科 3 記 時 學, 沭. 記 乃 或 牛 錄。 是 做 坳 珊 2 4 成 的 各 的 朝 種 察 觀 學 標 是 察 習。 一要 本。 時 初 繼 學 應 5 續 當 4 的, 注 物 學 觀 北 意 察 於 牛 的 可 物 A, 結 果 能 滴 應 要 範 應 當 環 圍 做 時 内 境 常 成 輔 的 到 結 以 方 野 論 當 法, 成 外 相 看 去 普 其 的 觀 通 原 儀 加 察。 器。 帶 則。 何 保 着 4 護 簡 他 單 觀 們 的 察 自 所 己, 具, 得 加 加 捕 必 何 要 生 捉

箱。 比 同 較。 ılı 玆 較. 等 研 第 初 姑 所 én 的 究 蒼 朝 是 屬。 於 動 174 察 屬 同 坳 蜖. 例 清 糖 須 加 糆 加 व 察 類。 百 中 牛. 以 血 事 第 北 來 4 合 血 讆 縆 比 蛇 坳 म ---分 的 報 羊, 蜢 要 一教 察 縆 植 莊 致, 比 物。 較。 # 子 學 僅 刨 官 許 說: 或 牛 不 (Plants 屬 用 多 作 加 -自 清 的 何 ___ 牛 種 異 其 比 粨 理 of 特 點, 較, 者 異 淮 lily 晳 旣 者 14 如 不 能 或 知 視 Ŀ 何 之, 各 分 其 放 原 family) 肝 同 階 在 則, 類。 異, 膽 段 比 例 起。 如 刨 楚 的 較 其 是 以 म 献 比 研 花 特 分 也。 較, 晳 類。 自 下 究 白 者 是 分 其 等 牛 有 類 同 物 分 的 應 類, 球 有 者 動 \equiv 萊 則 祖 物 有 紅 纖 個 之, 來 的 萬 花 細 法 比 步 較 谐 的 物 驟。 則。 第 皆 高 花 葉, 例 和 等 和 ___ 如 屬 也 其 華 動 研 他 於 究 腦 物。 伍 某 我 或 蟋 的 的 花, 們 蟀 類 作 花 風 者, 若 平 可 信 須 果 以 不 行 子、 可 句 有 與 的 糖味 括 詳 放 蝗 比 在 金 某 較, 蟲 細 把 比 這 類 的

分 縆 學 為 研 究 牛 坳 者 所 必 不 मि 缺 小 的 知 識。 分 為 植 坳 分 縆 學, 與 動 坳 分 類 學 種: 植 坳 界 普 通 分 為 四 門:

生 Hall 銀 生 13EI 验 和 下 們 铺加 7 重加 4= 1 汴 係 籍。 茶 組 וולני Sh 排 4900 品 門, 於 华計 didi 大, 南 重加 能 切 看 於 皮 我 物。 不 的 滋 鼠. 2 114 [AL 種 1 Ę.į., 那 柏信 易 牛 浒 ME 係. 稻 471 华加 於 [48] 綿、 門, 淮 浩 旣 研 hil 綿 熟 抽 3. 係 究 脸 -8 2 捉, 康 很 腸、 证 开车 北 1 教 15, 棘 少加 11: 11 車か PH, 芒 牛 種 14 皮 不 雁 等 新年 亦 絎 稱 特的 必 當 有 3 The. 太 種。 . 111 動 锄 柏 **THF** 家 11: 不 物, 坳 渦 坳加 脸 lill o 究 初 光。 彩 PH, Ili ž+ 11: 以 [48] 産 别结 用, 演, -名 係, 9 **GFF** F 於 能 3 重加 pij 称 HF. 继 流, 450 究 -和 究 節 PH 旅 種 我 11年 能 生 們 旬名 4: 足 号 .H1. 稻 活 4 不 内村 信 柏 坳 锄 细 史, 的 地 道 必 4/1 用 4/1 -陪 詳 扁 14 1, 不 pu, TH 雌 胖 形 細 别 -长, Hi. -當 見 10 指 THF. 铜 -1 京光 和市 究, 到。 物 是 做 示 知 --學 11: 郁 扁 祚 PH, 這 個 秱 生, 名 PH · f. 形 椎 191 -以 5 [11] 能 3-植 稱 和1 铜 游 圓 450 物 及 貓 4 就 -應 其: 形 وإاا H 岩 111 III] o 洪 領打 前 TI 識 铺加 11: 形 動 76 用。 物。 -话加 497 強 要。 piq 例 ·Ti. 劣 430 界 渦 種 至 種, 是 之 [H] 普 去。 初 加 若 昆 就 答 1 1 3 , 惟 .I. 通 隱 研 验 生 原 種 11 分 6 究 是 13 7 渦 祀 物, 4= 植 屬 去。 張 -1-植 柏 動 HE 形 华加 班 PH : 4/7 物 物, 形 和 足 領 動 必 -和 Fil. 调 足 1 铺加 华加 11 動 人 1 华勿 動 믔 华切 红 柳 皿 浦 HIL 小 450 咏 微 [11], 原 的 不

Ŧ 植 华加 分 縆 老

的

SH:

蒙

善

74/

71

仲

介

紹

1

加

彩

营 111 一芳著: 管 E/92 拟 经 植 坳 护 能 所 務 -मि 寫 研 究 柏 坳 形 態 學 的

杜亞 鄭 勉著 泉 組 高 iL 浙 等 楠 桶 坳 7 分 柏信 稻 坳 EL. 鑑 1 别 等 洪。 植 -大 物 東 分 和 茶 學, 售 -陪 III 粉 LI 杏 मि 到 以 種 杏 7. 植 各 种 坳 植 14.1 科 物 4 百年 科 和 40 屬 名。

十十 ill. 泉 編: }植 华加 學 大 僻 典, 陪 務 H 以 鑑定 各 種 植 物 的 4 秤。

關于動物分類者

產 德 盾 落: 沂 111 動 物 學 商 務 敍 流 各 種 動 物 的 分 類 與 解 剖。

Hegner College Zoology 敍 述 各 動 坳 的 分 貓, 解 剖 和 生 理。

薛德 焴 著: 動 物 的 門 綱 目 的 檢 索 法, 見學 鳌 雜 誌 + $\dot{\Xi}$ 卷

杜 亞 泉 編: 動 物 學 大 解 址 商 務, -山 鑑 定 各 種 動 坳 的 名 稱。

Ŧ 家 棍 著: 南 京 原 牛 動 物 之 研 究, 中 國 科 學 社 版 英 文 本, 後 面 附 圖。

帰 春 霖 著: 南 京 魚 類 之 調 杳, _ 中 國 科 胆 社 版 英 文 本, 有 屬 和 說 朋。

的 植 中 任 要 物 數 何 堅, 當 不 牛 個, 五 沙 卽 LI 研 物 都 學 要 研 究 與 這 卷 究 其 家 敍 模範 該 成 劕 植 種 训 模 大 爺 坳 類 種 裏 同 觀 類 的句 邊 時, 各 小 愈(Type concept) 各 異, 部 是 則 個 指 份, 某 個 該 加 體, 生 種 種 子、 削 類 物 之 研 就 頭 模範 究 H 服器、 所 枝 其 把 模 來 謂 葉 而 範 言。 代 模 等, 表其 範 個 机 體, 為 是 觀 就 屬 全 念 加 此。 回 於 族。 者, 該 若 卽 推 以 某 及 種 其 統 類 生 計 他, 的 物 學 而 生 म 得 物, 來 寫 提 說 某 都 綱 與 明, 族 中 挈 模 圓山 領 範 此 個 的 相 模 範 智 類 模 識。 似。 山 範 之 此 故 說 種 學 是 謂。 模 生 平 取 某 範 研 均 究 數, 族 觀 念 動 或 中

坳 為 求 生 存, 不 要 得 注 不 意 血 牛 環 坳 境 血 相 環 滴 增 應。 的 滴 關 者 係。 生 生 存, 物 是自 全 體 然之 各 部 理。 份 冰地 的 構 動 造, 物。 有 色白 人 謂 者 多。 自 叢 L 林 帝 裏 的 邊許 意 旨, 多青 其 實 蟲。 乃 虎 是 與 環 貓 境 爪 使 牙 然。 極 生

二編

站 利。 -1= .Y. AFF. 价价 於 TE. 究 牛 111 抽 11: 捉, 物。 流 原 [[1] 1 合 1 华勿 手 的行 渦 指 機 告 程 極 長, 的 亦 X: 權 飾 單。 於 造, 楼 能 加 11: 援, 得 環 都 前 因 培 兴。 極 11: 何 (器官 解 複 雜, 釋 各 怎 時 有 华 胖 適 殊 合, 功 用。 則 11: 生 器 命 官 71 必較 適 台 多, 形 境 Im 之 此 有 報為 機 被 HARL 過 體, 11 是 岩 被 ___ 有機 弹性。 [1]] 物 以外 的匀 環 班 境

許 69 No. 年 H-Tide o 4= 11 4/1 11: Wi 的 11 注 消貨 用 淮 傳 的 4: 學。 华华 4/11 III 偕 的 得 科丝 能 着 行 消約 許 應 Bil 3 環 11: 方 境。 淮 沙 保 化, 護 生 如 用 生 坳 按 命 th 木 者, 代 法 則 繼續 III 造 以 傳 於 此 ___ 代。 良 後 植 裔, 自 4500 否 原 雑 則 生. 交 居 山 法 於 物 摆 湖 (Amoba) 汰 種 之 法, 列。 III 以 欲 ---北 前 沙 隐 45 到 動 種 现 物。 北 Æ, 划 举 沈 過 30 ľ Ti 不 [11] 知 種 淮

滩, 耶 Sep 書 意. H 学 1: 自 1111 水 THE 於 如加 外。 泥 EII. % 科 七 所 im 蓮 肝非 AL 具 牛 不 原 THE HII 44 沙山。 果 究 研 !物 牛 柏 BL 统 450 华加 解 自 里. BIL 學, 釋 然。 0 Ili 洪 之。 是 11: 發 能 他 屬 對 科 例 阴 Im 文章 泉 除。 具 為 加 文: 研 大 卽 11= 思. 究 約 耶絡 -血 × ×0 文 刨 フド 絡 相 牛 陸 原 同, 具 教 4勿 草 是 数 美 學」 基 動 H 生 木 他 之 431 胖 III 华加 111, 花 IL, 皮質 學 化 有 學 可 咏 有 1341 血 物 爱 聯 生 Im 聯, THE REAL PROPERTY. 班! 者 為 給 班 詩; 之可 些 近 北 }詩 年 多 -經 最 IZZ. 少 木 能。 11 有 10 更 [油] [4] 加 彩 洲 有 到 圖 係。 誠故 好 排 鳥 THE STATE OF 不 明 Til 爱 絲 所 뾡 完 菊, 書 分 力 芦 4 自 滥, 的, 木之 出推 物 李 別能 文 果 唐 學 名 炬 後, 所 义 外 Tike 最 學 世 から 揃 好 人 THE 寫 庆 授 11. 以 始 省 的 爱 蛇, 動 自 人 生: 植 然, 頮 0 升; 是屬 物, 美 生 氽 训讨 TE. 到! 獨 詩 JIL. 111 則 學上。 於 描 大

((1)天然山水草木

八

生

物教學宜

利

用

切

生

物

的

環

境。

牛

坳

環

货

分

校

41

利

校

内

種

34

加

老

如

(2)公園

觀察於可 也 加 簡 動 陋 植 在 不 物 校 地若在 能範 園、 內的生物環 博 物院公園牧場等 圍 丙學 外 國 **境學生** 校 如 宜 倫 設 敦 華盛 們 法 等。 能作 使 學 中 頓 充分的 生去 等 國 地, 的 一參觀 則帶 社 會 觀 校 學 組 察 タト 生 織, 與 生物 極其 去 利 參 用, 環境中 簡單, 觀 固 示 ---中即較大 日,其 - 待言。 所有 所 卽 的城 的 得 校 外的 動植 的 市, 知 都沒有 生 識, 物。 一物環 必勝 卽 看 境有時 一影戲 於讀 博 物 院 表 幾 也宜 演 天 動 各 的 物 帶學 功課。 處 園 動 的 植 教學 設備, 生去 物 有之 參觀, 者 注 也 重

4

其

他

第二編

第六章

可增廣見識。

E.P. , 水。 以 旣 行 III ル 約1 1di 100 學 -要 牛 致 有 機 具 生 何 士 採 称 维 3.3 # 製 IIII 教 造 型上 本明 木 L 的 用 方 的 標 itio 牛 木, 华勿 义 111 標 家 木 IF. · Ji 圻 Thi 加! 具 ÎI] 用 11: 自 企 排 動 買, 製 造 方 伯匀 村小 iíti 大: 11 115 1 已製 凹 TIL 造。 校, 44 Mi × 他 11: ff" 製 造 的 4 標

营 為 及 浸 II.E 植 北 乾 111 船 柳 川岸 450 if 141 小 铡 例 水。 拖 探 何 老。 冷 標 加 AIE. 的 果 低 低 木, 7K 否 中兴 標 Sin 力に 葉 刨 應 果 柏前 分, 木 ifn 旅 非纤 以 朴 450 本即 旭 -之以 昆 者, 聽 完 2 注 本, 益 意 华. 排作 117 全 為 等 保 乾 田各 柏 20 注 除 孤 標 燥 點, 15-施 坳 微 水, 去, 於 為 用灰 木 的 章 館 放 im 枝 114 11:0 77, F 11-埴 末青 hi 葉 第 [[1] 售 以 以 葉 服火 尔 चेत 馬級 氣 節 麻 F 所品 片 FILE 之 HIL 不 213 45 絲 149 脈 用, 便 棉 林 種 拃, illi, 當 134 Ú 架 中。 H 以 批 彩 於 然 等 発 训, 伯勺 1E 乾 重加 物。 b III 収 4 此 坳 燥, :11: 以 用 [11] -制氏 机机 经 次 製 [7] 用作 F 只 肝 擂 便 將 木 וונל 為 311 製 製 製 液 铺加 達 存。 城, 以 游 浸 华勿 岩 此 浩 到, 法, 防疗 標 標 外 能 種 標 质 後下 53 本, 本 將 川北 木 有 柏 製 的 村了。 將 最 中空 力; 4 此: 普 葉 华勿 ·治: 書, 服物 原 法, 4 11 使 通 影 動 的, 不 沿 到 旧各 46 11 是 為 於 有 說 不 物 ---細 战 能 II. 111 保 _ . 述。 微 吸 波: 15-製 FIF 1 鏡 於 標 侵 水 村門 114 触, 水, 的 a 精 就 於 *11 -木, 洪 即 业 注 算 紙 最 製 是 完 11, 滥 動 廂品 41 麻 北宁 437 將 1160 時 相信 المنا 11: 林 ifity 1111 华加 植 457 六 川火 门 A:11: 1110 再. 小顺 為 1, 提 470 水, #1: 非 次 114 11; 情

用 **P**11 將 老, 黨之標 約 中 TH 11 木交 木 組: 篇 取 排字 -出, [11] 1 Bil 以 便學 形 經 能 州华 1: 所 刹, 觀 BR. U 看, 村有 不 11: 4勿 能 他各器 作 谷 器 大 官 規 為單 官亦 模之 採 然。 你, 集, 加 2 製 教 葉之 師 4 只 活 机 得 史 本, 採 刹1, 排 集 則以 水 複 池 種 罪 所 為單 华 11 分 谷 位, 為 利 郁 普 種 刹1, 通 自 各 村行 聚 illi 物, 芽 华 im iffi 製 庭, 至 编 開 標 花結實, 木。 北 時,

4 時 拱 4 [] 野 皆 有 標 本 以 代 表 之性 不 必 做 標 本 太 多, 能 擇 要 一般 種 就 好, 3 為 應 用 組, 以 用 途 為 單 位, 加 五 榖

蔬 菜 等 --是, 卽 _ 要 插 伂 坳 學 標 牛 太 朋 亦 妹, 膫 讀 教 昌 4 坳 服 4 指 道 的 電 功 用, 4 學 擇 牛 其 讀 雷 4 要 物 而 學 售 缺 用 3 者, 興 做 味, 成 不 標 朋 本。 白 4 物 學 的 功 用, 或 為 其 中 原 因

堅 牛 種 要。 制 係。 少加 植 學 4 圳 有 姐 種 運 A 為 種 用 粨 研 功 科 關 用。 杂 學 係, 110 在 雁 方 知 理 學 用 法, 所 Di 之 使 方 保 基 思 丽: 存 相 碰。 1 或 怎 5 消 科 為 學 除。 -供 農 化。 在 思 給 葝 想 科 從 事 學 方 園 面: 的 遨 預 農 1 備。 業 -使 樹 2 學 林 牛 畜 為 牧 醫 知 及 里 1 類 普 的 在 預 通 家 動 備。 物 用 -界 所 3 的 .必 位 需 血 置, 生 的 常 而 理 識。 衞 知 生 生 6 學 存 競 有 之 爭 知 直 各 的 接

2

U 者 亚 叉 理, 緪 ٨ 粨 作 亡, 列 證: 就 是 於 田 從 間 北 站 -+ LI 館 的 能 者 自 夫 戰 食 外 唯 知 單 力(Energy)之 爭, 弱. 油 渞 不 的 是 汰 牛 要 弱 金. A 永 牛 被 的 使 BII 坳 抽 天 學 久 瑞 的 位。 示 食, 下 意 牛 能 源。 是 牛 草 義。 原 發 千 消 因 坳 能 吾 4 展 一之營 與 國 牛 古 淮 滅 動 的 化 之 大 不 4勿 圳 颜 爭 多 旣 春 總 學 數 知 有 的 不 _ 的 道 太 原 歷 人 部作 1 過 開 來 的 步 牛 A 則。 縆 或 锄 坳 都 靶。 1 在 坳 競 守 4 1 不 北 着 生 天 雜, 競 足 是 圳 爭 靠 擇 究 的 都 淮 ___ 中 情 北 優 是 竟 和 化 法 胖 消 為 形 仙 平 而 什 生 發 勖 劣 主 極 來 版 義, 赈? 存, 生, 植 的, 的, 我 的 旣 現 究 所 坳, 不 爭 們 謂 以 瓜 不 在 竟 怎 與 就 維 例, 戰 的, 排 樣 持 除 天 老 爭 不 제 能 共 爭, 子 種 做 就 非 稲 從 4 他 亦 說: 種 人 研 唐 好 活, 牛 不 不 上 與 了! 以 究 而 血 圳 善 我 是 他 A 生 起。 於 若 們 人 不 坳 爭, 服 坳 水, 得 學 就 粨 共 弄 前, 水 當 是 同 到 的 不 而 善 在 4 捕 現 比 相 A, 利 艱 坳 食 處, 在 較 至 萬 苦 界 優 中 仙 其 少 物 中 之 國 者 都 種 形 而 民 去 動 軸 存 能 不 份 適 植 Im 族 題 得 爭 子, 生 物, 劣 幾 1 應 - 1

rts

以 Fig 小 培 身可 去改 以 32E 強 FEE 國 坊。 竭 的。 加 力去 果教 做 教育普及把, 優 者勝 者, 生 不 可 物 去 的 做 知 識 骑 多多 书 收 灌 者, 上輸於民 這 種 積 間, 極 不難 的 無圖 確定 的 人生 道 種 共 靴, 是從 通 的 1 #F 14: 完 生 心。 物學得來 的, 12

第三節 生物教學之設備

鄋 服 彩 m. 於篇 造。 III 8 4 1381 79 加品. 惩 干 北 不 继 初 拉 31 他 稻: 中 不 EY: 用 動 1 牛 训 E , 植 所 的 11: 4/11 儀 動 न्य 中 學, 計 器, 高 村行 加 儀器、 論 41 物。 -2 老. 生 -Ŧi. 約 標 华勿 活 學之 有 木、 _ 要學 圖 的 Ŧi. 點。 表、 锄 议 模 植 備 的 型, 書 ___ 物, 標 籍 是 準, -3 圃 為 永 教 生 雜 人 竹 標 誌, 沙加 的 部 以 管 記 木, H F 驗 備, IF. 宝。 4 試 活 北 略 殖 的 -_ 圖 說 動 ffi, 植 表, 各 __ 實驗 物 校 -5 樂 III 液 酌 儀 模 器 玻 量 瑞器 型, 的 按 購 照 6 M 置。 標 等是 準 樂液, = 上 臨時][棒 標 ij, 7 本 的 應 之採 林 品能 料 玻 買 瑞器 此 书 集 Dil. 155 大

赏 11: 13 各學 仙 為 個 I 應 牛 1= 用 -二尺長 之 1F 做 場 會 物 4 崩 颗之 岩 坳 為 模 13 售 用 北 馬鈴 的 置。 1 於 宝。 六 宝 [11] 必要 4 另擺榛 尺, 内 坳 所 就 13 售 將每 容 īij 驗 子 實驗 容 室 I 行 F 一之大 作。 Ė 檯二 個 + 加 小, 是這 榛 行, 四 看 子 個 學 毎 連擺 學 實驗室可 行 生 生。 1 老 數 個 起, 毎 增 及 容了三 140 個 加 教 其 H 寬三尺長六 粉 不 量, 計 一十二學生。 福 至 割 党 空 加 地 何 Hil 為 尺高二尺六 六尺 断。 此 兩行 外 加 在 長 前 四 實驗室 後 教 寸檯 的 + 宝 空 尺, E 地, 下 Hil 元 要備 須 儀器 因 課 之地 TIL 堂 圖 抽 15千、 和 **告** 橱 加, 神 用 管 呵 館 111 時級 加 櫃, 核、 室, 坿 以 及 HI

福

能

器

用

品櫃

等。

本 針, 瓶, 一磨刀剪鑷子切片刀若為 及顯微鏡 實驗儀器的購置實驗室中學生個 的 玻璃片與幻燈用 動 一物解剖用者除上述者外須有數個夾骨鉗猪鬃探針軟骨刀顯微 的玻璃片等此外還要許多玻璃管橡皮管攝影箱等寫不勝寫此間只得 人用者若習植物須有 一袖 珍放大鏡, 一解剖刀一鉗二解剖 鏡, 解 剖用 略述 用的 盤, 標

幾點購置生物儀器應當注意者以資參考。

1. 教員 選 定 课本 和實驗課程 以 後即決定何種在 |講檯實驗何種在實驗室指導學生實驗計劃完成以後即

先開講權用的實驗儀器單後開每學生用的儀器單

2. 開 好後, 一方面調查有幾多學生一方面調查學校現存的儀器是否夠用然後參酌學校 的經濟能力儘

量購置。

著,

王璡譯 3. 應 購 科學教授法原 **滞置何種** 一物件可參考教育部頒佈 理 一一商 務)第十三章販賣儀器 初級中學動植物設備標準高級中學生 及用品之公司關于生 物 學 物學設備標準并推士博士 者, 在美 國有

Bausch and Lomb Optical Co. 405 Saint Paul St., Rochester, N. 顯微鏡影燈儀器化學

及生物用品。

Brooklyn Biological Supply Co., Brooklyn, N. Y. 活標本及製 成

Cambridge Botanical Supply Co., 7 Loxington St., Waverly, Mass, 植物 材 料及用器。

Scientific Co., 460 E, Ohio St., Chicago 各種物理化學生物地 理 等用品與儀器。

404 N, 各 種種 科學 儀器、 動 植 物 4: 模 型博 物學 標 1 北 物 學

材料

門指 17 胜 11 先 面 索 北 (儀器 E 鎚, Ti 各種 僧 格 加 何, 然 後 通 酒 購 沉。 若 由 商 務 [3]] 書 館 排 4= 451 學用 1111 11 热 前

章。

4. 員 (III) 45 常 要 出 外 作 教 學 处 视。 看 别 校 所 用 的 儀 器, 究 是 什 歷? 卽 諭 問 洪 購 買處, 及 各 種 價 110 抑 此 4: 木 地

科學 儀 器 公 司 好 排孔。 看 何 和 儀 器 म da 本 地 [] 造 胃。

5. Hit 픱 物 11 以 必 191 * 為 主 用 途 少 ifii 成 本 出 者, 只 111 放 緩。

细 標 採 趣 17-缈 1 植 木, 態 47 官 须 丽、 標 木 用 有 人 H 一竹幣 量 解 盐 置 木 針、 当 用 华、 採 標 標 돼 JJ. 玻 低 本 ME 之採 Mit 本, 針、 解 瑶 Jill 管探 搬 是 林、 部 製 到。 不 顺 譜 態 保 器。 11 舐 集 BIL 13. 机 動 15 子、 用 製 水 造。 的。 外 咖 燈、 的 锅 背 22 標 114 播 有 精 子 剪 JI. 許 本 11. 渥 用 量到了 础 採 多 為 盐 骨 子 华 酒 最 標 要 器、 擴 器 精。 鋸 木 貯 解 大 的 11. 可 2 滅 鏡 標 部 如 自 本 盒、 III. 等。 採 근 保 棉、 至 採 要 注 华 研 存 展 射 若 大 集, 教員 液。 刻 器 製 的 究 探 洪 針、 社芸 浩 重加 他 標 物, 學 集 仔 柄 製 造 針、 本 Ni 生 1111 乾 浩 础 址 所 備 平 燥器 充器、 和 114 不 獵 常 貯 和 वा 柏鳥 30 验 等。 各 金 欿 組 柏 方 種 至 hil 15 織 者。 等物。 法, 化 岩 朴子 事情 探 此 樂品 及 集 為 探 則 液 [4]。 1111 量 器 看 集 種 各 器、 械, 說 昆 應 和 不 北 訓 造 當 種 注 脉 多, 玻 為 须 動 樂 如 瑞 備 意 說。 III O 者約 器 清 就 震 mi 不 Tit 等。 製 抵, 间。 般 内变, 製 造 捕 有 除 用 北 盐 继 動 保 以 量 物 細,

验

第

節

所

說

老

外。

讀

著

還

可

參考許家慶譯昆蟲採集製作

法動

物

探

集製作

法二書(均於

上海商務

書館

11

版。

亚克 涎 材 料。 伏。 3 11 4 松 徐 採 搜 爲 焦 洪 林。 亚 决 求 牛 定 在 定 盐 坳 探 採 珂 標 作 原, 集 及 時 木 或 之 温 期。 批 地。 繭 教 在 是 等 旦 河 採 加 此。 畔, 集 物。 牛 或 地 訓 1/11 物 存 極 官 春 的 其: 夏 材 袖 於 寒冬 緊 秋 料。 沼。 卽 要, 須 一若 庭 草 期, 春 園 花 夏 不 木 果 滴 落 杂 秋 園 較 久 宜, 葉 之 房 多, 四 則 跋 時。 季 屋 而 倉 涉 總 氣 不 無 之 庫 同。 候 之 功。 採 較 該 間, 凡 隼 暖, 季 研 生 昆 有 標 究 本, 蟲 物 時 生 亦 出 官 也 म 物 滴 較 現 的 其 名, 最 為 昆 A, 時, 宜 盛 時, 器 必 並 採 探 要 當 集 應 當以 昆 集 能 血 蟲。 明 的 教 場 瞭 冬 該 學 所。 間 生 該 材 4 氣 物 總 料 之 坳 候 為 聯 寒 該 近 所 居 為 冷, 季 地 之 H 昆 教 以 地。 氣。 學

伸 的。 柏前 **WFF** A 弈 A. 14/11 黎 果 製 内 重加 4 供 部 浩 植 美 教 的 坳 標 咸 息 權 内 木 和 應 浩, 部 雁 血 用 做 構 當 趣, 課 浩 注 的 教 部 本 的句 音 學 科 份 1 語 學。 時 HI 方 列 容 保 植 继 知 消 點: 易 存 坳 之, 引 那 解 -把 否 部 部 1 壓 即 份 學, 廢 4 應 劣 製 題 棄 當 在 浩 之, 727 藤 的句 使 的 棄, 微 人 製 働 那 銷 必 機。 成 1 牛 部 份 去 的 研 標 雁 研 究 本, 當 究, 分 被 保 rfri 紅 1 學 15.0 動 看 坳 和 得 2 解 解 清 -部 部 製 學, 楚, 學, 是 標 分 -3 在 稻 本 唐 牛 學。 標 應 物 + 本 阴 會 im 毕始 略 的 瞭 形 製 室 事 式 造 去 說 要 研 這 過, 勘 解 標 究。 循 本 剖 知 道 化, 的 學 易 是 目 動

隋

胜

採

读

1111

即

旅

行

採

集。

5

採

维

所

得

由

各

1

製

浩,

成

結

好

老,

里

校

當

給

以

数

劚。

维。

關于標本的設備約有下列幾種。

- A)乾製——植物標本每科須有二個代表。
- B)剝製——脊椎動物標本每目須有代表。
- C 装 製 加 借· 架 標 本, 昆 器 標 本, 尤 共 與 1 生 有 益 害 婦 係 之 昆 蟲 標 本, 把 他 装 置 起 來, 毎 Ħ 能 有 個

第

編

第六

章

生物學教

以學法

ph

或二個代表尤妙。

- D 浸製 mi 华 籼 以下 - 至魚類 及 13 数 昆 北 標本 都 宜浸在 漏 庙 林、 酒 精、 或 : 4 泥 合液 中保 15.
- E 破片標 本 1 植 物各器官之切 片, 皿 花的 2 香 击 菌 之發芽 4= 殖, (隠花 的 3

各種寄生蟲之標本(4)各種動植物器官之切片標本。

修 植 面 幼 物室室旁 THIS 物, 用。 北 74 較 此 外學 培 闲 庫 学作 以 在 校 柏 牛 然 須 11: 坳 的 植 設 飾 園, 池 H 物。 園 塘或 用 學 中 11. 可 校 除 大 如 栽 人玻璃 儲藏 鳥 各 額 種 缸, 風 花 各 養此 籠, 果。 種 及 標 一水樓 非 HI 本 他 II Ü 外還 點綴 動 谷 物, 小 要培 以 動 學 物之龍, 備 校 不時 風 作 景, 生 之需。 花錢 的 則 動 不多 可 植 種 华勿, 者可以自製有時 谷 以 秱 為 植 靶儿 祭 坳, 為 笛 驗之 學 4: Eİ. 川。 售 III 3.3 養植 場 月经 所。 物 华 至 者 若培 宜 能 fi

4: ÉU 490 Till 早 植 IH: 山 450 AL 大解 家 倘 要買 陳兼善先生 TIL. 各 4= 種 少 褟 掛 校閱 圖 於 各 4: 本 坳 種 樂品、 章 學 以 的 模型人體骨骼等 後, 書 會 籍 介紹中 和 自 然 文書 科學 籍 雜 將實驗室變成 計, 九 + 也 餘 要購 種茲附 備。 書 個 表 籍 加 的 小 4 小的博物院, 下: 目, III 些 問 各書坊的 自 能 加增學生 岡書彙報 上的與趣。 Mi

中文生物學書籍(加〇者為較有價值之參考書)

書名

著作者

商務

出版

處

(1)生物學

陳植

(5)人類之由 (2)高中生物學 3 (4)生物學與)生物之互 類進步

〇(8)細胞之 7 (6)遺傳與)男女特 生命 性比 環 境

(9)人生植物學

11 10 二 植物)植物世界 與 環

12 細菌之變異及菌斛索 境

13 微生物

15

16 動 動 物之 物 生活 呼 初

勢二編

第六章 生物學教學法

)菌類

14

史

于景讓 魏品壽 黄 維 築 譯

同

E

舒貼

上

楊倬 陳 德 孫

同

Ŀ

同

上

余志遠譯

同 同

E

何

定

傑

譯

-E

朱 泥

L

同 L

許心芸譯

同 上

同 . 上

同 同 上 E

魏

品壽

譯

周

建

侯

譯

周

太玄譯

同 同 上 F.

五

萬有文庫

17	
動	
物一	
地	
加	
性	

18 〕昆蟲之進 化

(21)人類學

(20)世界人類

誌

19

)生物之起

源

(22)氣候與文化

(24)天演論

嚴復譯

同

E

劉

陳

維善

(23)遺傳與優

〇(26)人類原始及類 25)人類進化 論 /擇

(27)男女能力之研究

費雲鶴

馬什

並

同

L

E

同

上

張資平

(28)生物學與長壽

30 (29)細胞學)植物學小史

31

)植物之種子

問 家

陸 一投執

同

上

[77]

Ŀ

周 太玄

同上 Ŀ

費鴻 張景歐 舒貼上譯 SE

林惠祥

同.同 同 同 同 上 .E Ŀ 上 上 Ŀ

33)下等 植 物分類

34

111

界

植

坳

地

理

胡先驢 胡先騙

E

36 35)細 菌 }動 物分 稻

學

38)動物學 }動 動物生態學 小小史

費鴻年

咸

同

上

同

上

同

上

同

E

劉虎

如

同

上

同

上

 $\widehat{40}$ 一吸 血 節足動 事 物

39

動

物

地

理

41)鳥 **{類**

> 賈祖 周建

璋

同

上

1

等

同

上

) 肉分泌

 $\widehat{42}$

43 照

44 中)初中植 國普 物 學 物

45 物 的 分 通 類 動

編

第六章 生物學教學法

費鴻

童致稜 喬風

周太玄

同

L

同

上

当

同

J.

商

務

同 L

五三

0	
47	
雙子葉植物分類	

)細胞學)生物之材料 概

0 51 0 (50))生物物理化學)動物學上中册

(52)古生物

〇(53)科學的生老病 54 動物標本製作 新 好 法 潮

55)性之生理

朱劍霞譯

生

同

L

Ŀ

杜其垚

同

Ŀ -E

朱

死

同

同

Ł

56 無脊椎動 物的智慧

58 57)海濱生物)農業昆蟲學

59)普通胚 胎學

吳元

夏德

同

Ŀ

同

E

周 則 岳 Ti

61 60)動物與)初中動 物 入生

張作人

魏出壽

張作人

朱沉

同 J

同

上

同 Ŀ

(萬 有文庫 Ŀ

同

同上

商務

- $\widehat{62}$)生命現象
- (64)生命論 (63)死之研
- 65)細 胞 與 生命之起 源
- (67)實驗植物學教科 $\widehat{66}$)人種改良學

書

- 〇(8)人類在自然界之位置
- (69)遺傳學
- (70)進化論綱要
- (71)人的 研 究
- 〇(72)顯微鏡的動物學 〇(73)六足類分目檢索 實驗 表
- 〇(74)鳥類及哺乳 類 動
- 物標本簡易製造法
- (75) 古動 (76)生命之科學 第二編 第六章 生物學教學法 物學

周 鍕 國 儀

石 太玄

李積 華文 陳壽 華文祺 董振 周 陳兼 杜亞 周 胡 鮑 太玄 太玄 鑑 步 成 凡

世界

同

E

上

同

Ŀ

同

E

中

華

同上

商務

中

國

科

學

社

沱譯

商務

中華

浙江

省

立

西

湖

博 物館 浙

江

省立

西

湖

博物

館

-	-
8	77
1	-
E	31
勿	}類
斗	}生
1	{物
Ο.	}學

〇(79)簡易下等植 二. 机电环 一板 物 標 本製作法

81 80)觀賞植)實驗生命 物圖譜

82 植物 的 系統 論

83 84)藥用植 植 450 的 生活 物及 其他

85)植物 標本採集製作法

86)動物談

87)哺乳動物圖譜

(88)昆蟲 的 THE 究

91 90)魚類圖譜)鳥類圖譜

51)魚類學

董爽秋

樂 文等

折齋

胡

周 建侯

林紹良

浙

T.

iti

湖

博 物

'吳

|吳

偷

德

波

11/2

國

科

學社

浙

? I

Illi

湖

博

柳 fig

商 称

同 上

同 上 E

同 L

同 E

同 L

許心芸

E

同 上

F

Ŀ

尤其偉

周

建

同 E

林

林

同 E

定 期 刊 坳

中

國

脊椎

動 物

張

春

霖

静

生 4

物

調 查

所

農林新報 名稱

半

月 TI

南

京

金大

性質

出版

處

月

ŦII

廣州

中大

廣州

中大

E

海

海格路實克農場

週刊 月刊

農業世界

中國

養蜂

買刊

月刊

南京

功之

北

秦巷

ŭ

科學的

中國

月刊

科學

科學世界

南 中

京 國

自

然

科

學 社 科

學

社

中 中 南 國 國 京 生 科 植 坳 學 坳 科學社 社 學 會

生物

科學

}植 物

學

雜

| 法

第二編

第六章

生物學教學法

通俗

科學

唐 燿

謝 循 貫譯

同

靜 生 上 生 坳 調

查

所

五七

生物 物世界

> 山山 大學生 物 學

是 是

江昆蟲局

第 四 節 生物 教學 的 過 程

4 45 教學 III 其他自 1然科學 的教學大同 小異在課程裏邊生物學在先理化在後為訓 練學生自學起見可 川

文納 中 --式 教 法, 得下 刻 继 個 北 雕:

第 北 把 4 物 學 課 本分為 若 干單元教師 將每個單元 所 包括 的各課作 詳 細 的 分析。 分析 所 得 的

各種 Ti 要 知 識, 即為 数 學 本 單 元的 目 標。

カ 法。 若果學生 第二 能 够 北 把 這種 將分析的 間 題 部 回 份編 答出 來實驗出 成 講義附着許多自修 來, 就 能達 到 問題, 學習 和 本單 實驗問 元的 題, 目 力持有說 標。 明 書, 說明自修和 的

使學生管 生。 (E 發 智使 材 給 第三 的特產材料, 的 料 所 時 和 見與 課 候 北 本。 回 學 作 將 皆 材 偷 到 间 相 料 田各 印證。(2) 在. 的 滴 講 合 設 何 義 朋 内 圃 季 講演將 的 學生 教學, 普 通 到 材 的 課堂 觀察 料 卽 大意告給學 春夏 或 法 (秋冬) 實驗室去自學教員 利 實驗法, 的關係(5 生, 即 教 把 師 引 適)教學生分類和比較方法(起 台 驶 使學 學 的 73 (居於輔導地位(3)講義 那 動機。 個單 生 朋 白。 卽 元 先教, 此 教 外 兒 當注 董 將 去實驗, L mi 意 者: 說 的 去 1 神 内 舰 美, 須 M 加

人

1

國本

土

4

注意生物適應環境和人類

6

約定

學生於某時

間

到核外作觀察工作或採取標本(7)學生須做詳細筆記回答講義裏邊一切的問題幷記述觀

初級中學動物學學生實驗名稱

1 研究冤之適應及習慣

3 明 瞭六種野鳥冬季之生活

5 活 金 魚及其食 坳

7 蛙之生長 史

11 9 昆蟲飼養法 蝸牛之生活

13 ~ 蠅及其防除

15 蜘蛛 及其 生活習慣

初 級 中 學 植 物學學生實驗名稱

1 花 各種 結構 採集

3 葉之種類

5 根之種類 及每種之功用

第二編

第六章

生物學教學法

2 鳥體外部之特點

4 雞之生長史

6 青蛙 及 蟾蜍之生活

8 園 中 蚯 並蚓之數 目 估 計

10 衣魚螳螂蟻羣, 黄蜂飛蛾蝴蝶水蝨。

12 昆蟲之採集

14 蚁蟲及其防除

16 人體 内之寄生物

2 種 子一 種苗及秋園 發芽時之必要條件

6植 物食料之試驗

4

並

種 類

水份經過莖之何部

)生前頂く出きし	7細菌——所在地—
	——各種消毒劑之殺菌能力
	一殺菌能力
	8 蘇之生活史

主 後 美 之 丛 沿 耳

11

13 棉

15 芝族

1昆蟲之生活 高級中學生物學學生實驗名稱 th

5 蝦之外部觀察 3 昆蟲之生理作用

9 7 蚯蚓之內部普通解剖 水螅體態之觀察

13 眼蟲之觀察 蛙之内部普通解剖

11

17 15 水棉 益鳥害鳥之調査

烟及其對於青年之害

14 族

12 大豆及其食用法

16落花生

昆蟲之外部

2

4 蜈蚣之外部觀察

6 蚯蚓之外部觀察

10草履蟲之觀察

8 水螅之生活史

16 14貓或冤之解剖 為之普通解剖

12 魚之內外普通解剖

18

20 根 之 構 造

21 立莖之構 浩

23 根 瘤 桿 南 與 豆 根

25 湿 抽 植 坳 基

27 抽 錢之 朝

29 楠 物之 咸 雁 作 用

31

滴

應

環

增

蜜

蜂,

鶚。金

亚魚或其:

他

材料

4

坳

學

由

26 水 Ŀ 植 坳

羣

24

陸

地

植

物

羣

22

葉之

構

造

下 等 生 物 之 感 應 作

用

28

30 單 桦 遺 傳

32 分 類之研 究

利

用

切所

採集之標

本

學生自 己實驗, 實驗時教員在講義 裏邊須附『 實驗須 }知。 」據劉寶善君的 意見這種『實驗須知』

應 包括 下 刻 幾 項(見他 著 -生 物實驗須知 _ 發表於江蘇教育三 卷 十二期) 試節錄以下以資參考。

A 實 驗 時 應 注 意 的 事 項。

1)實驗 時 須 先 將 實驗之 一課文, 詳 細 披 閱, 有 不 明 白 者, 詢 問 教 師, 以 免實驗 。時有 所 不 知, 或 盲 從

(2)用 複 式 顕 微 鏡, (compound microscope) 解 剖 鏡, (dissoctng micrope)蟲目 鏡(handlens) 及其 他

切貴 (重容易損壞 公的儀器, 宜極小心 使 用。 顯微 鏡 及解 剖鏡 死的前後, 返須用 拭 鏡紙, (lenspaper) 拭得乾

管吸取 $\widehat{\mathfrak{z}}$)實驗 滴。 加注於載 時 在 顯微 玻 片 (slido)上蓋以 鏡下用 的 材 料, 宜 蓋 班 片, 先行 暫時 (coverglass) 用解剖針二一 修 製其 方法 ~ 1 在: 液體中者 抵 其 F 邊, 如 掀其 水 中 之微 F 邊徐 生物 徐 下 等, 蓋。如 用 吸

第二編

有汽泡即將上邊之針輕簸使汽泡銷減此種暫時修製之材料如須染色者則於蓋蓋 玻片前預備 注人一滴

2)較大的 材料僅須察其 一部份者則將此種材料攝取 一小塊安於載玻片上加淨水一 滴然後照上法蓋以

蓋玻片

4 如實驗大塊不透明之物不必過分放大者可用解 剖顯 館。

(5)實驗用過的儀器須滌拭清潔存放原處。

(6)實驗宜定心觀察宜準確 詳細切不可怕麻煩用針刀等解剖尤宜仔 細。

(B)報告紙及其寫法。

(1)報告紙宜有適當格式應由學校印好賣與學生以求 个律。

(2)報告的答案及圖畫須自己為之斷不可抄襲別人。

(3)文字宜清順作圖宜準確。

(C)圖之畫法。

(1)作岡宜用較硬鉛筆斷不可用墨水筆色鉛筆或軟鉛筆

(2)科學圖畫中一點一 **綫必有代表物體之結構故作圖時不可妄作點綫**

(4)所畫之綫轉角和 (3)畫圖時須先將實驗物 祖圓周均宜 照實驗課文仔細 小心。 觀察然後按實驗物之構造繪畫。

- $\overbrace{5}$ 理 想畫 雖 是美 觀, 但 無 科 學價 值, 故 不 可 書。
- $\widehat{6}$)照 ··顯微鏡 中之物體作 一圖尤宜 觀 察 IE 確。
- 無 圖 須冠以 圖名圖之各 部 須 注 字以 明之, 畫圖 最應注意之點每個 學生須備兩 腳 規及密達尺, 將 標 本

一安 依 原 來 大小 自 然 大或 編 小 或 放 次大) 畫在 紙 上, 切 不 可 自 由 描 書。

量

四 第 79 北 兒 童 學 完 ___ 單 元, 卽 請 教 員 給 予 詳 細 的 試 驗試 驗 題 有 是非 式 的, 有 選 澤式 的, 有 塡 句 式 的,

題 Ħ 甚 多包 括 了 初 本 單 元 的 要 點。

於 己去做。 表 格 上(其 Ŧi. 學生 、表格 成 可 績 * 参看 能 達 本 相 書第 當 標 四章第三節 進 後, 卽 作 通 過, 文納特卡制 否 則 須重 讀, 的 後 特色文納特卡制 參 考 筆 記 簿 而 定 的 學 特 生 色就 學 習 是個 本單 别 元 教 的 學, 成 任 績, 學生 記 錄

若 採 用 此 種 教 學法 在 一設備 方面, 宜 特 别 齊

自

練 習 題

- 1 試 述 牛 坳 學 發 達 的 略 史。
- (2)中 學 教 學 生 物 有 何 ·目 標?
- 3) 生 物 學 可 否 僅 在 課 宝 内 教授? 試 高言其 理 由。
- 4 試 述 觀 察 4 物 的 方 法。

第二編

第六章

生物學教學法

- (5)試 討 論 生 物 分 類學 并 介 紹 彩 種 陽 於 動 植 物 分 類 的 專著。
- (6) 讚生物何故要養成模範觀念試言其理由。
- (7)試舉數例證明生物與環境的關係。
- 8)生物學與其他科學有何關係試討論之
- (10)略述製造動植物標本的方法

少生

物

環

境

分

何

校外

校

内

兩種?

試

表

列之。

- (11)普通的植物標本可分何三組
- (12)生物學有何功用
- (13)我們何故要有生物學的人生觀試討論之。
- (15)標本之採 (14)教員 八購置 集與 實驗儀器應注 、製造 應 注 意 意 者 者 有 有 何 何 幾點?
- (16)標本設備約有幾種試略述之。
- (17) 試 論 列 最 Ti ツ 的 [34] 於 4 物學 的 書 新 康 誌。
- (19) 試述生物實驗應注意的事項(18) 若用文納特卡式去教學生物學約有幾個步驟

- (-) Monroe Paul: Principes of Secondary Education, PP. 486-494
- (a) Millis W. M. and Millis H. H. The Teaching of High School Subjects, Chapter, 9.
- (∞)Pringle; Methods with Adolescents, Chapter, 8.
- (4) Twiss G. R. Principles of Science Teaching, Chapters 12, 13.
- (12) Twiss, Science and Education in China, Chap. 20.
- (6)許家慶譯昆蟲採集製作法(商務)
- (7)許家慶譯動物採集保存法(商務)
- (8)教學大辭書(商務)三二八頁至三三〇頁。
- (1)陳兼善雜誌論文中學校之博物學教授(教育雜誌十四卷六號)
- (2)朱庭茂中等學校生物學之教學法(中等教育二卷一期)
- (3)費鴻年生物學的範圍方法和趨勢(教育雜誌十五卷十一期)
- (4)陳兼善遺傳與環境(同上)十四卷四五期
- (5)陳兼善遺傳與雌雄(同上)十五卷二期
- (6)袁善徵師範生對於生物學科應有的修養(江蘇教育三卷十二期)

第六章

生物學教學法

- (7)吳元滌生物學科教學上的旨趣(同上)
- (8)楊寅初教學生物學的幾個要點(同上)四卷三期
- (9)王家棋中學動物學教學法(江西教育旬刊十一卷二期)
- (10)魏嵒壽怎樣研究生物學 (讀書指導第一輯商務)二六一至二七〇頁
- (11)周建入動物學研究法(同上)二七一至二八〇頁
- (13) 湖步蟾中學生物教學法的我見(教與學一卷九期) (12)胡先驢植物分類學研究之方法(同上)二八一至三〇〇頁

晳 思 之努 哥白 陽曆, 在, 化 發 之性 化學 倍 策 期。 象形字算 尼 源 力, 4/11 德古皆斯(Empedacles -質 的 更經奈端(Newton)之發明 於 在 理 (Copernicus)氏 組 範 西 瑢 14 亞 璣 學 成, 圍 循, 和 及其在各種情況 一極廣大別之分 玉 在 埃及: 一衡以 彫 歷 刻, 史 齊 E 醫 如巴比倫 出, 一七政, 術, 起 物物 藝 源 理學 為純 490-430 循, _ 甚 在古代 是吾 早古 下所起的變化與其 的 逐 建 粹化 物 放一異彩。 築術, 代之人對於 理 國古代的 學 既很發達簡單計時之器如 學(Pure chemistry)和 B 之位 楔形文字含馬扯 C.) 謂世 天文學禹貢物 復 置, 經 逐 自 他自 界 加 然 日 利 界的 萬 形 利 然 物, 重 八科學皆關? 現象常 奥(Galileo)刻卜拉(Kepler)吉爾伯特 比的 都 要。 將九州之土 至論 由 法律(Hommarabi law)天 應 風 心用 + 銅 因 化 化學, 好 係 水 學, 壶 一分為六種, 奇心 日 極 火 其 1規等既為 切與物 四 歷 (applied chomistry) 元 史也 m 發生研 素 卽 理 造 算 古代 古人所發明。 學 版, 極 更為接近, 旣 古。 究。 之土 或 為 西 文 化 因 元 壤學。 學, 學 前 環 所以拼 境 至 美 的 五 術, 的 類 至 開 百 (Gillert)等 六世 皆 端。 年 埃 若 需 要而 及 合 研 到 希 西 了 臘 紀 的 洋 究 章 有 太 文 有 有 坳 現

名理化教學法。

高 級 中 按 學 據 課 第 程 年 標 教 準, 學 初 14 級 學, 中 學 LE 下 第 學 = 期 年, 六 Ŀ 八小時。 下 學 第三年 期 教 學 一教學 化 學 物 毎 理, 週 上下 小 學期六小時, 時, 第 年 教 高 學 中 物 理 理, 上下 化 教 ·學期 學 時 數, 毎 比 週三小 初 中較 時。

二編

第七章

理化教

學法

35 流 JI: 数 ALL E 標 及 11: 教 法 411

第 節 HI. 化 教 學 的 目

及 不 B 3 FrV. 4F 項上 付 33 初 级 北 细 慣。 (2)訓 机儿 化 中 FL 4 具 自 圃 教 外 具 衣, 練 界 食, FIL 14 事 住, 生 學. 目 物 行, 和 1 察, 及 標 有三(1 73 國 考 惜, 防方 查, 之關 思 派 想尤 引 こ引 係。 起 洪 11: 起 坳 學 對 班 售 生 於 教 際 自 學 對 雁 於自 然 也 用 現 有 的 泉 然 能 個 力; 現 加 象有 以 B 使 思 標(1 受 家之與 濃 科 厚之 學 便 陆 (趣) 學 與 治, 生了 趣養 能 領)注 解 會 成 意 常 精 隨 練 11.宇 見 勤, 習; 之 就 隨 哥 簡 實, 地 生 H 注 報 練 捷 意 49 33 自 到 組 連 然 现 料能 象(2) 用 ink 現 泉之 官 美 他。 能

技以, 坤 進 11: H 常 牛 活 1 利 用 自 伙 之 技 能。

及 見 1 哪 HE TI Ti 用 象。 雪 11 高 科 際 BIL 級 BL HE 精 143 之關 用 EL 311 確 之 練 能 教 學 思 哥 係。 カ 之養 牛 老 14. 力。 運 學 H 用 成。 至 官 標,)剛 若 1 能 物 明 及 14 使 手 理: 技 拔 學 則 1 加 生)使 國 培 能 學 不 防, 知 洪 工業農業醫 化 生 學之根 觀 朋 察 瞭 血 华加 質驗 本 理 樂, 學 知 心之材 衞 識, 中 生家 對 簡 能。 單 於 原 庭等之關 化 3 野 到)使學 有 並 能 明 生 係, 應 確 田谷 用 以 的 以 及 舰 知 念。 解 物 利 理 決 用 2 學 日 自)養 常 賦 然 之 11: 成 他 題, 方 學 自 法 生 及 然 說 16 每红 科學 開 4寺 銳 常 别

說 和 來 中 學 校 教 思 班 化 科, 約 有 F 제 的 目 標:

知 施 方 nn 朋 瞭 自 然 界 的 相 互 器 係以 及利用自然之方法在物理 方面 能了解其 (現象, 利用其原 理, 以解

决 H 常 問 題, 在化學 方 而 能了 解 其 與 國 防及 其 八他實業 之關 係。

72 惜 方 面 使 學 牛 隔 時 隋 抽, 有 注 意 自 然 現 象 的 習 慣, 井 加 以 思 菜 的 睡 趣。

道 德 方 面 春 成 敏 捷, 結 勤, 誠 讆 諸 美 德, 與 愛 自 然 的 性 情。

技

能

方

TÍTI

使

趣

牛

能

糖

察

老

杳

和

實

馬台

自

然

界

的

事

坳,

以

增

淮

北

H

常

生

活

上

利

用

自

然

之技

能。

第二節 理化教學應注意的要點

基 分 一个 為 學 珊 Um 等。 論 珊 14 學 有 清 壁。 是 研 種 4IIE 機 究 廧 聲, 化 大 4IE 壆. 埶, 涯 有 光, 機 雷 的 自 化 及 外 壆. 碰 7 界 和 分 現 惠 析 象, 坳 化 目 和 學。 研 現 徐 究 象 裏 者 力 邊, 範 及 機 教 械 學 再 廣, 時 的 有 應 注 生 部。 意 坳 至 化 若 的 學, 要 化 點, 學 1 分 體 म 為 簡 化 學, 純 略 說 醫 粹 化 阴 14 學, 學, 如 藥 下: 興 化 應 學, 用 化 工 學。 業 化 前 學, 者 叉

常 何 研 究 U 究 引 見 林 雷 里. 強 起 有 學. DI 研 石窟 鱼 वि 學 究 教 坳, 的 開 惠 + 錉 校 的 學 孃, 反 雷 問 理 牛 烙 化 飲 HB 題。 水, 的 何 熄 俥 當 趣 以 食 陽 以 滅, 初 常 物, 光, 和 4 stis. 有 久 天 料 見 時 陰 於 的 坳, 好 建 級 在 下 清 事 室 實 築 雨 種 種 内 雷 事 原 額 為 料, 在? 煤 電 物 出 衣 昭 爐 交 發 發 生 舉 作 服 像 點 疑 原 ik, 的 機 料 水 雷, 問 為 何 等, 故 烟 為 血 引 應 裏 毎 研 和 起 難, 學 當 邊 入 究 房 使 的 起 必 生 學 像, 中, 點。 能 的 4 是 而 研 引 學 習 倒 究 加 不 祀 他 動 以 影 カ 外 注 出? 學, 們 的? 機 意。 開 म 的 血 如 好 知 此 水 示 興 其 之 何 以 奇 趣 類, 故 不 心, 起 常 見 問 有 倒 見, iffi 翁, 自 的, 顥 時 理 甚 碎 槓 行 化 就 可 多, 着 桿, 調 教 化 輪 杳 學 以 玻 學 瑶 當 推 軸, 血 實 以 及 亦 甁? 和 其 然。 驗。 日 研 起 究 錨 常 他。 凡 例 普 如 光 機 加 事 通 學, 等。 研 知 物,

第

二編

影像 能 \$115 生分 機, 11 X 以 44 胆, 拥 HI 白 HE 所 FIL 珠 之 老 圃 楷 造。 所 見 红 老 批 相 11/2 台, 吸 學 力」, 23 III 與 以 朋 趣 白 必 天 油山 空 伙 間 mi 生。 各 行 星 耳 相 吸 $[L_T^2]$ 的 原 W. 伙 则 教員 教 授 肝手 當 Ü 學 4:

之成 谷 102 É 光 牛 龙 加 提 用 組 能 見, = 11: 種 处 起 力, 種 排件 绕。 的 THI H 時 数 前 許 梅 梅 叫创 抽 多 Aifi 111 加 外。 材 象 卽 象 不 湯 料, 雷 將 BIL 血 平 以 用 11: HI III. 引 行 内 THE PARTY im 論 容 耙 補 举作 竹 伯尔 學 充。 材 FIL 血 林 料, 現 4 在 的 料 化 1= 推 血 材 在 믿 珋 學 旦 料。 初 之 證 中 4 拁 中 思 岩 ग्रें 明 H [1] 老: 某 ili 首 酌 的 4 刨 定 之 接 量 悟 律 HH B 從 删 有 學」 4 除 倘 的, 現 國 衝 4 未 或 突 有 文 加 有 用 之 充 的 繙 不 华 點, 分 常 譯 加 別 涿 311 此 語 mi 方 解 售 相 來, 法 去 指 釋 隔 不 去 浦 教 出, #: 說 北 誦 原 读, 合 阴 納 因, H 國 的 物 谷 極 到 時 1 珊 之 課 1 候, 小 化 म 實 所 木 教 學 别 用 JE. 師 L 641 原 想 的 價 波。 課 兆 處 女 Mi 本, ---解 班 到 13 者, 常 剪 宜 渝 方 因 之可 以 法, 量 有 組 10 除 删 選 X 解 去, 摆 书 KT. 力田 個 的 il¥: 人 IIIE 人

溶質 中 华 Ji. 氣 槽 學 時 定 之可 数 於 施 往 各 學 劣。 Ifii 答 锦 容 11 给 ŦIII. 廣, 北 納 磁 + 14 槲 141 官 淮 教 Sil AFF. 度, 究 學 III 反 币 於 是 用 裕 雁, 31 性 消消 进 京市 刹, 例。 rffri 缺 之 結 譯, 是 糾 點。 大 籍 演 論 法 官 以 浦 道: . wi 小, 培 談 較 法。 iffi 中 作 香 法 IH: Ti 飾 結 氣 專 南 於 體 生 論 法 演 明 道: 之 探 扼 各 譯 11 討 要, 有 -不 答 便 新 其: 由 事 於 易 性 長 許 浴 部已 相 理 知: 8 解 較 之 億, 用 事 能 是 Part I 於 1h 例 水之落 其 力。 納 im 的 全 例 西安 法 研 呢。 加 處。 先 性 究 質, 教 使 有 康 或 學 郁 岭 化 耳 實 易溶解 學 4 驗, 性 例 時, 做 氣 知 IIII 悟 III 11: 根 後 於不 之可 龠 然 城, 諸 納 容 剪 到 溶 氚, 易溶解於 阴 易 原 性, 氧, 11: 他 恆 瓴, 所 學 是 氨, 生 福 **車**交 以 好, 明 水 大 颖, 糾 之榕 氫, 是 0 瞭, 法。 叉 11: 是 由 氧 缺 11: 先 如 點。 中 化 长 計 納各 础 然 處。 原 福 4 TE. ini 則

1

73-

應用

極

有了

歸

就

III

DU

增

學

生對

於

科學

理

治

的

信

仰

例。 HIJ L 後, 四 有 時 研 究 燙 事 例。 能 例 於 須 不 指 知 道 不 魯 題 之 4 將 HI. 血 定 卷 IH: 見了 律 事 例 相 許 聯 絡 多 事 律 會, 教 或 血 學 原 該 即 理 化 相 則 有 聯, 有 歸 使 納 彼 關。 等 或 法 學 和 養 牛 演 成 33 先 譯 ·法二 慣, 讀 以 I 種 求 ----種 Ŀ 貫 定 m 已 律, 的 後 說 知 來 過。 識。 發 歸 現 納 3 到 許 多 種 事 原

之

有

事

刨

要

指

道

學

牛

血

定

得 欲 淺 中 酥 會, 會, 懷 滩, 示 仰力 新 的 井 R's 红 結 紛 售 AFF. 朏 站 計 Ŧì 列 亂 压命 果. 的 究 定 譜 留 器 定 天 律 所 讀 官 的 待 爲 自 具 律。 文 相 發 坳 之 見 完 所 符 然 班 將 豣 流 究 界 得 時, 化 的 來 全 惠, 打 之 我 事 學 售 HH 陋, 事 們 官 型, 若 倒, 售 馬命, 幸 不 例。 只 都 有 動 求 1F 用 绿 發 天 血 時 口 出 imi 白. 見 文 懷 問 鄿 倡 原 不 易 然 許 學 H 疑 即 的 心 鬼 能 中 能 死 推 法, 多 相 度 符。 度 翻。 事 起 il's 守 以 以 彼 雷 說, 須 不 着 在 T 中 此 大 主 研 必 不 细 原 並 張 究 學 百 趣 _ 死 [1] 之, 有 命。 初 宁 定 地 示 的 哥 着 會 球 聯 律 讀 理 定 驗 白 化 理 為 原 給 相 律。 未 的 祭 化 行 尼 1 則 以 的 或 星 必 自 時, 1/1 充 是 之 前, 定 定 然 即 律, 律 分, 法, 這 人 大 --- , H 皆 凡 組 膽 樣, 為 有 遇 貴 原 織 业 相 許 創 天 信 許 則 成 IE 體 多 多 定 浩 或 組, 地 事 去 之 中 事. 定 律, 而 中 心 售 實 包 那 不 律 貴 心。 說, 歸 未 不 羅 义 保 以 納 必 與 自 以 不 完 守。 是 原 然 व 為 而 則 界 蓋 惟 將 行 來, 全 托 星 然 定 以 可 的 科 律 學 初 勒 繞 若 靠, 行 動, 高 密 着 果 我 家 相 符 故 最 中 地 發 們 (Ptolemy) 學 球。 見 時, 先 大 不 只 牛 自 必 折 的 J 哥 許 穿 口 勞 努 經 歷 氏 多 影 歸 瘞 力, 附 便 之 地 將 事 於 所

能 原 田 理, 解 以 怎 数 至 11-於 坳 學 放 時 Ŧ!Ħ 大 學 須 鏡 裏 币 望 若 珊 解 读 能 鏡 珊 m 解 不 題的 微 #: 重 鏡, ____ 記 僧 常 而 討 可 論 推 理 其 及 化 所 教 北 學 成 他。 須 的 例 影 重 加 象, 攝 班 影 解, 趣 箱 道 不 470 和 阴 比 服 白 較之 球 的 的 地 大 翻 方, 小 係, 不 遠 研 能 近 究 勿 位 光 侖 置 學 吞 的 就 聚, 器 H 須 有 係。 推 凡 及 反 41 服 覆 若 球 的 實 能 興 Th 玴 颗, 解, 鏡 至

就可 33 慌。 巡但以 H 知十徒重 人具體的 例。 記憶者則 以 坍 加 洪 經驗經驗既多自能 材 料 一經忘 心記就沒有 融會貫通。 學問 可言。 所以學生對於事實 及理論 不能解悟時, 不必 強其

乾燥無 易於 烟幕 表演, 定 律, 記 瓦 彈 ifii 味 億, 华 毒 女女 的 新 验 氣 班 止 林 明 彈 授 化 上易於忘 蒸汽 理 料, 等等 亦 外、 若 化 教員 等 的 AE. 宜 科學故 危險, 記, 教 有 養於 所以 生 師 及其 講 浦加 表演, 看 41. 的 演 可以 過 17 時 老 必能 所 油 不 最 如 使學生覺得 含 好 教學理 引 聽 的 有 過,聽 起學 化學 生 面 過 菲 化 生 表 的 愉 比之文學 不 物, 演: 與 如 快。 可 4.] 總之 以 趣。 做 燈 介 過或 मि 理化 聽 村 不 質驗過, 老 助力 同, 震驚。 的 ili 因 講解要設 詩。 文 因做 **入學注重** 影 談 奈端 戲 和 III 實 注 發 以 欣 1颗是動的 他 賞, 明 加 之生 增 地 理 心 具 化 注重 動, 吸 趣, 看書 力, 談 不 ij 班 弫 现 是靜的, 使之靜 兴色 解, 4: 默 的 111 学七 (thi 科 AIE. It; 簽 HL 文 戰 學宜 渝 因 見 事, 怎樣 生 比 動 用 币 於

得 進 一步的了 (八)化 學 解,且 方 程 III 定 流龙 宜 小 用 配 解 係 析 业 1/1= 的 以 困 **設** 難。 11)] 例 之 如 二氧 化學 化錳與 裏 III 有 鹽酸共熟生成 許 多 一方程 式宜 **氯氣其變化可用方程** 用 解 析 法 方 可 使 學 生 式 對 於化學變化,

 $n O_2+4 Hcl \rightarrow Mn cl_2+2H_2 O+cl_2$

化氫其本身還原, 初 學 老 對於 此 方程式, 為 氧 七年 尚不 康 易領 随酸 何。 14 若解釋道 合, 上生氯化 『二氧化錳爲氧化劑能放出一原子之氧以氧化鹽酸, 錳 _ 可用下式明 之。 而生氣

$$+2 \operatorname{Hel} \rightarrow \operatorname{H}_2 O + \operatorname{el} \cdots \cdots \cdots (1)$$

$$(Mn \ O) + 2Hcl \rightarrow H_2O + Mn \ cl_2 - (2)$$

有此分析學生自能明白了。

数 好 管 局驗 一 師 心以 不 北 九 同 公得 的 T. 理 交 問 作。 化 極 題, 實 雷 一驗當 切 各 驗 磋 組 時 之 以 所 若 益。 學 用 血 一教員 的 数 牛 為 儀 師 對 器 丰 淮 於 不 度 體 會 同, 無 驗 學 理 妨 只 化 校 礙, 得 的 於 實 關 儀 口 驗, 器, 除 於 能 爺 方法 易 由 於 圍 教 和 分 内, 師 材 學 表 配。 演 料 生 宜 示 方 例 面, 免 分 外, 從 得 2 旁 組: 彼 此 切 各 指 實 道。 抄 組 襲(三) 實 驗 各 驗 項, 不 彼 同 當 此 的 由 學 問 若 互 生 題。 相 其 自 動, 冬 原 或 因(觀, 可 學 引 生 因 興 起

煸 -有 伍 静. 南 月 血 AITE. 加 一空氣 北 米酒 味 + 十)教 日 兩 的 4me 極, 氣 臭 的 中 惟 聲 專 味 的。 子 之 有 是 清 理 速 陰 香 是 節. 11 陽 度 的。 舊 宜 同 兩 糖 曆 毎: 重 的 性, 五 味 比 利 比 較與 清 是 較, 月 爲三三三尺, 是 甜 Ŧī. 硫 同 的, 日 推 酸 之端 的 綠 銅 理 之溶 比 化 較, 鈉 午 鐵 教 歷 讀 的 液 節 與 T 鎳 昧 是 史 __ 之 許 是 藍 般, 事 的, 叉 比 實 多 南越 執 理 過 有 的。 加 化 鈺 春 均 兩 同 的 地 酸 氣 各 的 原 氣 為 為 比 鉀 0 則, 壓 的 411 較 有 色 不 溶 血 • 時 同 液 無 _. 異 可 9 而 是 味 的 以 風 411 其 比 紅 產 臭之氣 數 較, 鞱 的 推, 生, 目 教 而 七 學 舉 帶 同 種 紫 體, 時 理 及三, 光 色, 輕 連 化 波 硫 氣, 實 也 是這 其 不 化 淡 的, 同, 氣, 容 理 樣, 自 炭 易 而 輕 朋。 成 之氣 養 使 在 大 氣 1 同 陽 體 等 記 的 光 是 憶, 方 亦 線, 臭 是 如 面 來 磁 的, 111 記

與 家 學 屈 + 指 生 म A 數 格 者. 的 理 加 春 14 邁 成。 教 爾 大 學 有 當 (R. 指 關 係。 道 Mayer) 學 讀 生 科 學 研 朱里 家 究 科學 的 傳 (Joule) 等創 略。 家 當 的 然 傳 म 服各 助 物 學 讀 質 生 歷 不 春 史 滅 Ŀ 成 說, 有 的 以 科 名 宇 學 人 宙 傳 家 中 的 略, 势 A 使 力, 生 學 物 觀。 生 質 近 行 均 為 百 有 年 E 來 思 定, 理 想 電 化 Ŀ 不 學 有 增 可 的 减 發 模 其 朋 倣,

這種 化 探 量。 索結 後經 大科學 前 後 光 堯之言 來 果 態 科 裕 30 學 均 家 现 研 新 行 15 作 的 究, 明, 堯之行, 11 1: 1br 3 其旨 验 圳 傳, 物 門(Weismann) HH 具 質 大倡 不 Ti. 皆具 是堯之而 特 家 -f-學 鼎 於 __ 於 111 有 1 111:0 八科學 著名 放射 德 九 之偷 已 六 矣。 者。 性。 發 英之互拉 年 達 报 生 柏 限 -計 近 史 克勒 物 (Roontyon) 可 學 科 加 學 וול 変 斯 家 何 因 者 坤 最 (Wallace)均 有影 斯 當 知 外 識, 耳(Einstein) Becquerel) 發明 》響於近 即 111 要 思 X 想 為 光 化 科 E 線應 此 學 行 思 验 家之言 的 科 想 HH 為 用 大 者, 到 Ŀ 相 於醫 家 是 之放 亦 對 洪 必受 論, 拉 行 學收 科學 於 他 馬 射 4勿 加 克達 性, 極 沒红 斯 家 引 刊! 大 省 杨 之行 的 學 何 儿 大居。 感 亦 寒 义 具 书 化。 大 等, 呢。 (Spencer) 1 mi. 有 所 對 Ti 於 子 Ei: 說: 心地 本: 張 BAS 就 何匀 7 MIL 1.赤赤 1= 情 夫婦 4= 竹 服 华勿 湖 亳 泉 進

基 精 肚羊 和 III. 原 何 W 血 暫 老 化, 田各 加 **須** 不 渦 詩, 化 精 心給以 教 擇 合 谱, 物 學 11: 101 之不 肌 老 人 理 門 须 411 化 們 常 田谷 的 不 讀, 見 科 排 必 者, 教 學、 他 处 何 只 Gili 以 早 III 生 11 寫 THE 得 排 將 對 究 過 西分 來 於 最 變通, 學 有 且 4 過。 精 程 陽 之各 總 指 的 係 之在 導 進 老 學 備。 部 則 化學 1: 用 因 俱 逃 各 有 精 物 摆 學 清。 理 生 等 趣 課程 他 的 的 們 志 了 之目 解 所 趣 授 不 的 的 同, 珊 材料, 有關 各 化 教 1 學 係 所 學 生不 者, 欲 Ai 徹 深 消 庇 究 應 必全體 研 的 個 究 部 人 之, 份 的 ___ 一對於 樣的 地 需 要, 不 注 到 141 相 Ti 論 TIL 同。 較 教學 校教 可 分

校 淮 材教 北 的, 大學為專門的 學新 高 經經 ris 馬命 III H.F 化 若 数 所以高中理化萬不應以大學理化為袖珍縮本應以初中理化內容為起點方適合學習 能 林 引 應 LI 北 售 初 經 143 驗 理 m 化 内 便 之同 容 為 化, 起 则 點 教 學效 初 中 率 高 中 必 一大教 課 程, 學 宜 理 力 求 化 聯絡, 也 是 ill 以 便 樣。 初 利 中 學 孤 生 非 的, 中為 何

初中化學為定性的訓練

高中化學是定性的同時亦為定量的訓練。

細則

(1)初中化學教育為活潑中寓嚴肅的意義

高中化學教育為嚴肅中寓活潑精神。

(2)初 高 中 中 化學 14 學 教 力教 育 育 爲 為 由 由 理 現 論 象解 解 釋 釋 現 現 象之 象之體 體 系。

(3)初中化學教育所用歸納方法為統計歸納法

高中化學教育所用歸納方法多兼採統計的抽象的兩種

(4)初中化學為廣泛的常識教育,

高中化學為基本的化學教育。

是則 初 高 中 化 學 雖 各 成 段落, 自 有其 **八意義教學** 時 173 有 聯 絡 的 म 能。

第二編 第七章 理化教學法

7

四)宜

特

别

注

意

理

化

的

應

用

不

必高談理論及學

說

教學

·理化教

員所擬的

練習題宜多關於實用

方面,

若 生 413 ___ 學 消 即 his fris 有 H, 運 用 自 原 外 于!!! III 以 13 解 起 FIL から 牛 iii 水 種 FIL Wil. 的 你 與 趣, 築 須 凡 日 TE. 常 應 練 用 3.3 蒲 [8] 1人1, 題, 處 1-4 處 促 理 H 学 4: 按 提 用作 出, 淡 進, 通 學 於 4= BL. 分 所 丹 的 村 料 1-11 耶药 便 HIL

之用。 III 死 U 太 省樂 FI. 不 + 售 祭 馬魚 111 外个 1 13 长: 187 我 售 1 17 例 有 111 國 11,47 許 學 製 省 多 础 大定 5115 H 祭 市空 過 背, -III 教 的 常 硝 不 4 श्रीह iii, 防 充 管 若 鈉 足, 野城, 當 能 粉 im 末二 化 外 能 八 1 注 + T 劣 保 業, 好, 公 愈 分, 將 义 女子, 來還 及 未 (1) 此 發 stis. वि 硫 沙, EIII 似 應 再 神 + 用, 用, 不 11]. 拉红 Hi. 能 立 愈 不 盲 省 ग्र 方 益, 從 愈 窗 好。 4 IIII 人發 窩 坊 用 HH 棄。 6 售 स्राह् 教 Hil 1111 2 木 取 亂 FIF 其 祀 此。 华之量, 彩 fl: 性。 fE 11 18 山够 11-用 2 16. 艺 笛 售 [1] 7 High H. 未

14 11: 防打 129 116 的句 新 戰 1-的緊急 11 HÆ 一六)宜 3單段 救 湯 排 部 等, 宇 沙之 常 宜 流 Sil 叢 朱宇 書, 511 國 7= 15ti 加 調 有 造。 勤 134 加 推 你 餘 氣之 編 的句 化學戰 沙 製 林 滥 筝, TE. 加 朱 Hi 个 建 防j, im 勤 形 抗 編 機 戰 展 141 的句 學 構 開 的 到的 造, 以 當 用 自 及 中, 然 煙 敵 科 蒜, 1 戰 的 信 號, 制持 形 補 照 機 尤 HH 大 教 嘅 等, 材 EN. 到 等 4= 處 宜 們 华 ווול 應 炸, 以 有 我 ·鉴 們 机 老, 當 對 以 於 的 應 知 防方 空, 胩 till 9

第 節 珊 化 教學之

器 H. 都 班 # 化 IL, 為 教 EN. 数 昌 必 (做實 30 有 脂 隐 角丁! 好 示 例 之 設 之 用。 備, 為學 圃 11: 月具多數 4 他 購 科 晋 學 售 相 驗 同。 的 推 用 士 具. 博 者, 士 HE 調 11 杏 來, 多 143 江 少 [N 大 的订 科學 具 和 教 I. 業 育, H 調 校。 1 3 至 熨 論 大 1/3 老 E. 數 學 校, 能 校 旬色 的 購 教 置 具

AL

崩

挑

就

似

鳳

毛

胜类

A.

所

有用

+

餘

年

前

從

日

本

開

種

類

眞

與

174

Ŧi.

+

年

前美國

H

英

德

購

來

者 ATTE. 異。 此 後 吾國若要提 倡 科 學教育, 非 充 實 理 化 教學 的 設備 不 可。 本 節 僅 得 談 其 大 略。

備 174 類: 分 第 儀 高 器 初 粨 血 中 為 破 物 學 品品 理 校 設 兩 應 備 種. 温當 大 毎 雕 種 約 又 可 置 的。 分學 分為 第 牛 類 會 種: 為 驗 一)為 學 用 生 及 自備 示 學 教 4 實 實 的。 第 驗 驗 用 證 類 備。 兩 為 種。 教員 就 普 示 學 通 教 生 售 情 自 形 驗 製 而 設 的。 言, 備。 第 中 四 學 類 理 為 化 I 為 廢 廠 的 物 儀 設 之代 器, 備。 大 至 約 岩 用。 可 化 學 分 為 設

驗器等 實驗 所 管, 数 橡皮 不 師 可 的 如 是關 少之 何靈 各 寒, 橡 學 稲 於 物。 藥 皮 巧。 校 接管 應當 坳 品 總 為 理 不 是。 方 教 穿 購置 其 及 孔 購 面 師 他 的 器, 置 的 官 加 器 進 乾 大 的 儀 具, 容易 器 小 備 雷 土 的 池, 玻 器 買 與 分 瑶 讆 時 械。 驗 液 棒, 方 可 電 便。 如 乾 班 * 参考 輪 學 化 池, 燥 軸 管, 電 校 欲 推士 秤, 鉿, 夾 應 求 鉗, 當 凸 其 雷 著 透 蒸 [] 進 線, 科學 鏡, 銅 發 置 確 M 片, 者, 之 m, 教學 透 錊 燒 約 結 鏡, 片, 杯, 果, 有 的 蟲 及 玻 興 原 眼 玻 璃 種。 儀 路準 璃 理 鏡, 甁, 第 電 為 洋 杯, + 氣 天 鐵, 普 確 之程 九 盆, 秤 洋 通 貓 章。 與 鐵 儀 度大 皮, 法 器 水 金 碼, 桶, 用 屬 密 有關 粉 品, 棒, 筆 達 如 尺 塞 電 空 係。 流 等。 暑 自 盒 發 也 玻 表, 製 熱 為 瑶 玻 的 作 教 璃 儀 板, 用 管, 器, 物 和 的 理 化 橡 無 試 學 學 皮

說, 學 生 一所 官 學 進 4 備 自 備 者 口 的 開 用 例 具 如 下: 理 1 注 重 售 **、** 験學 生 批 宜 自 備 器 具, 據 馬 紹 良 編 譯 理化 簡 易 器械 製作 及 實驗 法 所

第 車 中期 玻 盘 杰 或 茶 碗 線 香 礦 脂 竹 製 曲 答 婡 紙 器 紙 彈 竹 槍 發 執 試 驗 器 筀 洗 木 板

尺 鉛 雏 銅 盆 熔 鐵 小 石 燧 石 豆 振 氣 子 體 對 空氣 流 試 傳 驗 聲 器 試 驗器 厚 紙 洋 小 燈 甁 泡 鐵 絹 絲 纖 洋 維 鐵 製 板 品品 光 線 電 氣 進 試 行 驗器 試 驗器

鏡

第二學 地 厚 紙 班 张 不 ग्रह 茶 碗 笙 洗 鐵 絲 竹 小 石 或 球 I in 條 大 小 木 板 石 線 是 方 形

In. IL 用 洋 報 水 柏 遠心 力 試 后金 器

第 風 以 F TU 不 過 線 是 果 小 北 石 (要者) 小 北 m 實 所 锁 要用 絲 器, 元记 擦 課 程 H 各 布 種 管 玻 驗 瑞 的 盃 問 或 題 廣 im 口 奖。 甁 教 員 茶 得 碗 隨 开车 笙 計 洗 制 iffi 銅 决 盆 定 25 IIII 鈗

能 用 TH 在化教員 之儀 計 己之用。 器, 儀 告 對 मि 器 風 員 以 學 中 手 製 T 牛 常 浩 教員 用 的。 自 Im 鲫 铡 III 合 的 浩 自 作, 陆 能 當 器 製 在 者 手 1 若教 I 有 意 據 F 如 [1] 下 列 師 以 继 有 제: 造許 點。 充 分 時 多 有 材 HH , 價 料 目. 値 要 能 **小豐富** 的 使 用 基 具。 H 生 早 有 方 校 興 面 須 趣。 為 備 并 手工 有 11 應 練 一成績同 用 他 T 們 IL, 批 時 用 助 又 製 以 III 製 作, 為 作 有 刊! 能 許 化 器 * *** 科 賞 儿子 川

液體 水槽 力組 鏈 模 不 細細 刑 倒 合之試 春 纷 空氣 氣 流 氣 學 敌 川火 斜 、驗器 驗器 管 存 雕 THE 温 15-具教師 槓 盆 話 7K 驗器 驗器 輪 程 哨 反動 家 模 器 試 型 螺 驗器 玻 氣 川天 检 熱 Ŀ 瑞 器 提 フド 松 模 支點 抽 空氣 箱 型 水 尖端 模型 機 在 1 活 中 波 玻 動 心 K 张 蒸 耙 壓 胍 之 答 縮 治 重 抽 槓 話 器 機 方法或 桿 野魚 模型 水 研 器 機 哲 鐽 滑車 班 板 消 瑶 174 條 液 水 管 精 骨幣 用 螺 筋 215 燈 施 石岭 罪 衡 tilit 水 金1. 電 管 機 腳架 連 池 迪 颗 開 真空 管 ili 細 孔 服 砂 则 III High カ 燃 水 箱 表 器 姓 企 [8] 是比 |kb 光 抽 HIL 雷 ग्रेह 線 무 水 山學校供給。 動 傅 膨 31-用 ilg 熟試 涨 架 川区 [幕] 陆 水 於二 驗 玻 Dial 110 础 筒

若要學

4

製

作用

須

於適當時

間

教以

製

作

的

示以

教師

所製作

的模型製作

材料

鄭 作。 浩 打 밁 维 74 種 蛋 儀 的 廢 器, 旋 少加 轉 代 加 器, 錨 用 舊 的 的 舊 籍 儀 器 發 糿 條. 機, III Til 有 許 以 以 用 代 多 來 實 儀 製 驗 器 小 室 岩 石岭 __ 的 時 條。 旅 小 車車 不 木 器。 能 翻 盒, 壞 置, 可 的 11 以 腳 製 踏 用 廢 測 車, 音 可 物 來 火 以 代替。 燄 作 輪 的 燈 加 軸 舊 盒。 间 時 總 轉 要 鐘 的 教 用 管 以 師 驗。 代 靈 有 替 敏, 時 且 崗 利 輪 用 口 廢 用 來 廢 解 物, 可 物 說 I 以 來

省着許多購置儀器的用款。

胖 定 種 淮 म 將 燫 行。 班 各 化 由 售 版 教 馬台 教 賣 昌 學 所 和 儀 必 雁 器 學 須 備 公 牛 的 的 白 儀 儀 디 所 製, 器, 器, 那 H 分 存 的 為 學 __ 儀 種 教 年 之 器 廢 昌 始 坳 目 在 錄。 諸 教 口 員 比 以 檯 代 F 較 就 各 實 用。 要 坳 然 驗 預 的 徐 備 示 價 將 例 ___ 實 格, 必 用 掛 須 的, 驗 酌 講 和 清 學 單。 辨 置 者, 理。 牛 將 冬 售 ___ 考 驗 學 學 用 年 的。 校 教 後 程 的 經 决 裏 濟 定 邊 能 應 那 力, 有 __ 於 種 的 開 應 實 學 驗, 由 前 學 排 買 校 列 就。 購 先 購 置, 後, 置 那 規

械 及。 橱。 售 兒 驗 除 儀 室 番 用 須 器 桌 血 外 等。 在 理 科 設 T 作 備 教 室 塘 方 器 須 舶 械 應 瓸 雷 室 當 馬台 接 注 意 近, 相 連 裏 者, 邊 為 ___ 學 須 爲 審 置 4 黑 驗 要 自 板 室, 製 和 _ 爲 儀 實 I 器 驗 作 檯, 和 塘。 其 館 實 他 教 驗 I 桌 室 作 漂 之 的 用, 洗 大 塲 處, 小, 中 及 在 照 科 須 日 學 備 黑 光 教 學 鏡, 板, 顯 法 I 作 微 __ 章 檯 鏡 檯, 裏 和 標 邊 櫃, 本 附 旣 橱, 以 有 器 述 抽

屜以藏工具。

物 影 此 光 AL 等. 份 回 須 雕 縣 署 书 理 於 室 化 教 中 授 或 F 廊 E, 的 補 使 學 助 4 品; 隋 加 科 時 可 學 以 家 看 發 見, 明 俾 家 受 的 精 肖 神 像, 的 理 感 化 化。 應 記 用 憶 的 I 發 業 明 家 . 圖。 的 出 事 產 品品 業, 並 的 熟 統 計 知 本 表, 國 標 實 本 業 儀

第二編

界

联署 悬低黔備 联置完備設備 標準之估價 標準之估價 份 富 rfr 曲 rft 初 Tir 學生實驗設備 \$1200. -\$4800. -高中 \$400 -\$1800. -初山 \$150. -\$450. -\$350.-示 第一期 \$1200.-教 \$2300.-\$850. -111 第三期 \$1100.-\$4200.-184900 .-馬道 **范四期 \$1200.-**記 並五期 \$700.-\$1000. -工廠設備 \$200. - \$100. -\$200. -\$200. -\$4950. - \$1750. - \$5700. - \$6200. - \$10.000.-合

備估

價

罪

Ü

平

附中學物理儀器設備費估價單

fra U 现 象 1 不 Ail 通 派 北 他 風 大 要, 4 11: 詳 能 組 的 設 雅 備, 验, 有 立 数 志 育 研 部 栾, 孙门 妣 佈 寫 有 的 班 4 化 何 AL 科 EX. 學 備 家, 標 以 ME 促 [1] 雏 杏。 Hi 以 130 下 附 物 以 質 1 3 文 Eir 化。 457 到 化 具上

儀

	毎 份	價目	份		十八人之用品 爲一組計算)
1		購置最低 設備標準 之估價	數	購置普通設備 標準之估價	購置最低設備 標準之估價
初中化學學生實驗 公用儀器 (十二人或十二組)	\$32.07	\$21.47	2	64.14	42.94
初中化學學生實驗 每組所用儀器	9.50	2.85	24	228.00 \$318.9	68.40 \$134.58
初中化學學生實驗 用藥品 (十二人或十二組)	13.38	11.62	2	26.76	23.24
初中化學示教儀器	339.85	268.50	1	339.85	268.50
初中化學示教藥品	187.86	140.89	1	187.86	440,89)
初中總計				846.6	543.97
高中化學學生實檢 公用儀器 (十二人或十二組)	638.01	568.91	. 2	1276.02	1137.82
高中化學學生實驗 毎組所用儀器	18.57	18.00	24.	485.68 1879.4	420.00 1671.98
高中化學學生實驗 用藥品 (十二人或十二組)	58.88	32.08	2	117.76	60.16
高中化學示教儀器	383.33	261.10	1	383.33	261.10
高中化學示教藥品	211.45	158.56	1	211.45	158.56)
高中總計				24 74.2	2053.64

112

SEL.

第四節 理化教學的過程

細 BL iV. 之 邦 面 校 的句 用 Kal 朝 官 7.4 illi 411 班 作。 備 科 115 化 11 (四) 良 Br. 的, 朱节 现 不 15 杂 拉片 en 光 必循 华十 的 他 (Armstrong)倡 較隱 於 Tir 學 驗 化 1: 初 室, HI FIL 微。 士 教 九 極 的 的 題 台 系 神 学作 統, 1: 的 環 H 用 11: 4 教 諸 增 验 演 根 内门 mi 林 實驗, 本 所 現 视察 和 注 数 精 發 以 見 僅 神, im 法 來, 得, 11 是 的 1/2 沒有 誘 fili 故 輔 化 道 兒 切 管 問 教 馬台 华 男 帝 學, 法 質。 自 題, 女 ? E 的 管 動 # 楠 重 馬級 的 他 北 PHI 要緊 去 兒 别。 法 他 發 們 帝 由 自 教 見 自 有 員 間 解 行 售 八 授 胆。 決 (::) 八 與 馬頭, 1111 學 〇年 以 題 生(三) 大部 版 的 倫 15 現 份 妙 AF. 敦 實 方 所 1 3 胖 正会 1113 央工 [11] 法。 的結 都 洪 售 4.宇 用 High 業學 果, 1E 點 士 校 AL. FIL 有 教 之化 生須 牛 四: Mr 71:0 的 學 11= 管 此 TY HA O 法 7/2

據實 驗室 松 具 it: 的句 精 · thin 教 EL 北 联 約 加 F 诚。

木 iin ग्रेत 追 的 11: 誌 一)發見 他 解 处 决 H 老 伯尔 期 書 方 問 的 W. 独。 題 範 邊 語 找 未 南 來。 北 管 不 111 温 机 助 太 題 111 U 廣 的 以 前 圖, 华 計 教 質, 員 設 四四 應 計 提 合 [8] 教 起 具 光 军 期 個 ¥ 生 有 實 條 邊 型 件。 驗 所 於 調 生 म 引 活 能 問 的。 起 環 瓶 動 境 機。 則 上 日 發 各 常 見 種 4 問 問 活 題 題 接 的 問 近 वि 所 的。 由 任。 教 由 員 問 問題 提 題 出, iffi 有 然 發 實用 生 亦 是 III 難, 價 141 值 H 的, 的 挺 H. 課

fil 末ti -抽 個 数 育部 除 甲 乙丙 中 FAL 三種 坳 到 皆為 化 AL 必作 EIIZ IIZ 備 者 標 外教 進 所 師 规 回 定 在 高 丁 173 種 學 中選 生 Tir 取 馬魚 神 四 個, + 合計 個, 依 共 士 教 林 個。 TI 要 初中學生實驗三十二個 次 序, 分 15 H 2 闪 T 分為 114 種,

高 中 物理學學生實驗目錄

甲 種重要實驗

實驗次第 名

稱

實驗次第

名

稱

天平 及游 標尺

長度之測定

槓桿之原 理

比熱

乙 種重要實驗

實驗次第 稱

實驗次第

名

稱

兩力之合力

74

沸點

温奥冰點

第二編

第七章

理化教學法

=

波義耳

一定律

七

透鏡之焦點

電流之磁效應

一八三

六

弦之振動

五

蒸發

In

基

一米德原

HI

名

五

面

斜

74

上物體之運動

九

原電

池

惠司吞橋

音义之頻率

光之折射

熔解潛熟

簡單發電機與電動機

九 丙種重要實驗

單擺 名 測徑器之用法

液體之密度

174 金屬之線脹係數

丁種重要實驗

五

凹鏡

名

虎克定律

加速運動

空氣之膨脹

實驗次第

實驗次第 名

光度計 磁力線

電燈計 三極管收音機

五 74

熟之功當量

冷卻曲線

實驗次第 名

望遠鏡

磁性理論

導線之電阻

電之化學效應

甲 種 重要實

實驗次第 名 直角三角形三邊之關係

力矩之原理

浮力

温度計 熱量

四

五

乙種重要實驗

實驗次第

名

稱

實驗次第

名

六

濕度

透鏡

電鈴之構造與裝置

七

九

發音器之構造

電燈

五.

蒸

發 與

第七章 温度

理化教學法

04

浮體

擺之原

理

彈性

滑車

實驗次第名

聲之速度

平面鏡

磁場

九

電流電壓及電阻 電之磁效應

瓦五

丙種重要實驗

名

液體之比重

深度與 、液體

壓 力

79 摩擦 腳踏車走快之理

六 液體膨脹 五

氣體溶積與壓力之關係

高級中學化學學生實驗目錄

(1)加熱法及玻璃管使用法

(2)物理變化與化學變化

(3)氧之製備及性質

(4)氫之製備及性質

(6)硬水與軟水 (5)水之製淨

> 實驗次第 名

絕熱質之比較

靜電現

微孔照像機

電鍍

稱

八八六

+ 品體收香機 行星之觀察

(7)氣體液體與固體之溶液

(8)溶度

(9)氨之製備及性質

(10)硝酸之製備及性質

(11)硫之同素異 形體

(12)硫化氫之製備及性質

(4)二氧化 硫 及亞 硫 酸

(15) 氯之製備及性 當

(16) 氯化氫及鹼酸

(17) 鹵族元素

(18)酸鹽基鹽 (19)可逆反 應

(20)碳及其 八性質

(21)二氧化碳之製備及其 初級中學化學學生實驗目錄 、性質

(1)燈之用法及試 管中熱液法

(2)玻管手 循

(3)天平及溶量器之用法

(4)化合物與 (混合 山物之辨 别

(5)氧之製法及性 曹

第二編 第七章 理化教學法

> (23)脂 油 及肥 皂

(22)酒精之製造及其性質

(24)糖 縆

(25)鈉及其化合物

(26) 銅及其化合物 (27)銀及其化合物

(28)鉛 及其化合物

(29) 鐵 及 其 化 合 物

30

硼砂

球檢定金

屬 法

(6)空氣中氧之成分

(7)二氧化碳之製法及性質

(8)氫之製法 及性 質

(9)淨水法 ~ 過 濾 法

(10) 淨水法(二) 蒸溜法及澄清 法

îì 二溶液

(12)結 品

(13)酸 殿之性

14)中

和

作用及鹽之製

lik

15)氨之製法 及性質

16)硝 而酸之製 法 及性質

(17) 硫

(18)二氧 化 硫之製 法 及性質

(19) 硫 化氫之製 法 及 性 唐

20)硫酸之性質

(21)鹽 酸之製法及性質

(22) 氯之製法 及 性

23) 焰 色鑑 别

(24)木 材之 蛇 溜

(25)食物之成分 澱粉 及 糖 糆

26)食物之成分(二)蛋白 質及 山竹 類

27)纖 維之鑑 别 法

28 肥 皂之製法 及 性質

29 硬水之鑑別 及軟 化

二)搜集材料 問題既發見後即進行搜集實驗材料這種材料或是參考書 和其他出 版品如 報章

30

)去漬

法

血 或 分量, 是實驗用具與樂品等。 列於各人自己 實驗權 (若用上列 Ŀ. 此時教員 的實驗目錄則 方面 應注意者(1) 所須之儀器與藥品 教員 應自 一查規定的標準便 己先實驗純熟幷編 知 製學生實驗 取 必要的 細 種

者 各學生進行不同的實驗英國通常用此式後者即全體學生課以相同的實驗德國頗為通行個別式的好處就 111 切藥品 具看看是否

2

查實驗用的

與工

足以

分配。

3

決定實驗室

的 作

業是

是個別式

抑

齊 一式 的

滴 IJ 同 是 能 ___ 的 同 滴 之 會 的 合 要 驗 指 各 田 器 道, 1 時 且 頗 的 制 睡 血 爲 趣, 藥 官。 利 看 D 1 便。 用 如 ___ 供 具. 班 有 和 給 藥 人 E 必 數 品 比 要 的 較 時 易 Ñ 多 困 教 供 寡。 難。 員 給惟 若 且 11 學 各 停 生 學 教 11: 過 員 生 雷 多, 所 驗, 非 常之忙 以 要 m 分 實 行 學 組 驗 級 要 試 的 驗 問 教 注 授, 意 爲 題, 個 宜。 或 將 實 至 不 别 驗 若學 能完 指 問 導。 生 全 題, 齊 方 相 加 定 山 同。 以 要注 討 的 因 好 此 論。 意 齊 惟 處, 者。 全 則 式 班 教 1 與 學 授 個 生 時 教 看 性 都 實 要有 員 不 驗 甚 給

北

平

是

否

朋

白。

~

2

會

驗

裝

置

是

否

濟

備。

3

實

驗

用

的

記

錄

簿,

和

其

他

ब्राह्

品。

憨 TE. 有 徐, 用 製, 思. 的 雪 課 日 學 卽 結 刨 班. 有 果, 驗 由 本, 4HE 驗 比 校 須 較 規 細 不 時 學 使 不 學 在 4 使 可。 需 定 淮 微 म 行 現 囿 兒 自 牛 用 叉 長 的, 於 己 要 有 時 其 實 象 童 阴 緊 會 毎 驗 亦 書 方 淮 膫 誾 當 會 驗 者, 本 行 调 面 的 藥 洋 所 雁 實 驗 可 讆 時 材 品。 驗 數 意。 說 當 驗, 的 由 料 學 方 岩 在 注 目 總 備 im m 之實 生 法 教 產 意 記 的 規 好 員 在 比 強 者。 其 和 定 後 附 觀 其 験 一家庭 較 爲 方 1 卽 察 時 會。 丰 困 四 淮 闸 應 續。 間 中 難 小 測 行 要放 當 3 不 舉 時, 管 至 者, 定 注 若 當 行 或 要 則 驗. 實 要節 意 指 僅 者, 使 當 此 推 驗 以 者, 以 在 用 時 論 道 用 用 的 學 閑 教 約 於 具 1 藥 筆 分 校 暇 員 小 有 與 品。 記 量, 規 時, 用 時 藥品 뿥 定 簿 須 就 的 為 個 劣 4 看 老 器 問 可 内, __ 於 等 學 實 次。 教 為 械 題 要 驗。 有 兒 員 生 限。 者, 定 童 小 有 的 此 或 學 論 的 宜 為 心 時 程 到 種 試 生 地 觀察 驗 格 度 指 實 自 實 加 方以 外 以 導 驗 器 己課 Im 驗 監 井 311 定, 問 方 具 時 免 大 法 視。 作 視, 題, 不 外 間 混 詳 加力 約 在 必 敷 實 亂。 2 實 極 細 以 教 分 驗 2 指 員 驗 簡 配 的; 為 整 先 前 單, 時, 實 述。 道, 凡 、驗 實 有 做 教 實 則 實 理 -5 驗 員 驗 錯 非 驗 指 用 要 誤 種 或 用 另 導。 具 E 要 注 和 者, 模 用 具 找 的 售 藥品, 靜 或 時 驗 口 進 重 卽 範 授 默 實 行 實 間 備 時 可 於 深 在 矯 驗 或 自 自 間 和

忧。 内。 11: HH 必 HI. 视察 若學 使 的 要 學 能 HE 生動 力反覆 學生 4 各 學 Ti 復 作 作 4 舉行。 再 適 分 都 當當 做。 析 W. 曹實驗合 他 化 他 -學的 5 之 不 管 慰 -所投的 若用 法, 助。 時候若學生沒 要設 2 文 沈 法 字 澱 法 管 指 是 勵, 道, 驗 有將 幾 否 宜 時 則 小 多 須 時或 用 滤 就 注 要責 利氏 發 意 整輔 一幾天 間 的 何 删, 北。 剪去, 使 的 以 im 之改 111 結 有 秩序。 他 練 果, 為 立 善。 學 據 此 刻 生 責罰, 將 云 的 4 有 滤 思 名 *; 管 他 制氏 及紙 學 的 力」。 驗 教 生 不 學家彭孫, 4IIE Ŀ 6 能 的 地 ---自容, 沈殿 實 次 馬設 15 提出, 巴 H 旧字 並 足, 能 然 樹 須 在 放 投 順 所记 (貴制 洲 於 企 金 慢 確 要分 物筒 利 的 9.3 11.5

idli i 合 立 和 É H 方為 H 質 布 IH-H 馬台 以 同 IFmi 攻 *IE 温 時 111 **心之當加** 料。 敵 池 वि 人, 用, 採 _ 以 同 井 用 至 執 隨 胩 做 時, 與 十八, 做 具 對 筆 4 約 教 學生 國 記。 机 的 是 的 試 原 軍 說 以 這 則, 講 様 账, 不 卽 人可 受其 授 是 做。 氣氣 由 一番 見 教員 者 黄 _ 不 絲 章 __. 少這 im (f) 為 的 實 例。 氣除 氣 -驗, 借 先 石 發 m IV 恭性 生, 試 型 是 管, 智。 外, 特 其 如 倘 别 中 此, 有 悪 盛 旣 漂 臭 III 白 的, 氧 經 色素 化 這 沙军 鉱約 氣就 肝芋 的 HII , 是氣氣。 性質 __. H 公 III 分, 所 他 以工 殿戰 加 具 人 4= 湯 業 時 全 Le! 1: pipe 國 3 酸 U 用 36 彩 7.E., 以 除

氮氣 旣 HI, 乃用 濕潤 的 藍 色 試 紙, 近 管 則 見漂白, 1待學生 開 得 臭氣 後大家就 將試管拿 出 宝 外, 然後 後書寫下

 $Mn O_2+4H cl \longrightarrow Mn cl_2+2H_2O+cl_2$

刻

方程

式。

洪 他實驗氣氣的方法尚多可用類似的教式總之以教學皆寓於做為主。

用。 記 外 在 筆 四 用 記 簿。 砈 結 書 筆 果 記 面, 整 内 簿 理 有 雁 實驗完 鐵 記 環, 的 開 項 プ以 闔 目, 自 在 由, 後, 本 散 書 學 科學 生們 頁 F म 教 除 错 學 整 兩 法 理 自己 孔, 乐 隨 論 意 用 第 夾入 四 的 器具 節 書 旣 面 有 和 裏邊。 說 材 過。 料 寫錯 外,還 筆 記 時 本以 要將 可 以 大 丢去, 切 如 信 結 極其 箋 果歸 的 納到 便 散 利。 頁 各 至 本, 若 比 種 畫 較 原 圖 適 理

雏 涌 管 記 簿 驗 發 至 課 理 小 程 的 也 教 的 要 授 體 包 制: 法, 括 _ 其 中 1 五 點, 心 卽 題 是 1 Ħ. 不 在 -2 教 問 科 題、 目 書, 的、 ~ m 2 在 _ 3 筀 記 的、 材 簿。 料、 記 入 -4 的 文詞 方 法 装 置、 宜 簡 -5 明 觀 im 察、 手 Æ 續、 確, 形 -式 6 結 略 觀 與 論。 實 察、 驗 7 課 程 結 相 論 對 因 應。 此 普

目

3

4

5

表,

可

用

方

格

新氏。

之以 使 五. 學 批 牛 們 評 能 與 辨 訂 別 TE 優劣, 筆 并 記 簿 可 以 訂 鼓 IE 勵 時 他 或 們 由 努 教 師 力 以 修 改, 求 或 淮 於上 步 為 課 主。 時 宣 示 成 績 優 異者, 由 學 生 與 教師 共 同 改 E. 總

評 橲 用 劍 定 琴 上 的 儀 基 彘 君 4 器 器。 的 4 會 的 音 售 驗 佈 3 見 馬命 置。 學 成 的 績, 能製 牛 成 7 會 宜 績, 據 驗 叉 取 E 不 在 讯 有 一列各 能 速。 八 能 單 注 個 點 4 意 目 以 逐 實 公 的: 用儀 能 驗 ___ -一考查方氏會 1 IE 報 路樂 告 確 為 的 能 品之公 單 標 視 察 獨 進, 使 執 其 反 川下 益 應 行, 他 事 表 單 如 列表 項。 現。 獨 試 -思 用 5 格, 8 儀 索 作 其 器, 為 能 在 失 補 記 將 能 敗 救 錄 全 使 缺 原 實驗成績的 部 因, 點, 用 現 精 施 而 象以 自 密 用 儀 謀 藥 簡 器。 補 品品 標 單 救。 等, 準, 亦 文 6 當注 茲 字, 2 介紹 塡 在 入 在 意 能 及之據 於 報 注 能 次以 告。 意 装 教 實 置 供 員 適 方 驗

	黄	李	葉	
	某	某	某	某
(1)能力				
(2) 表 儿				
(3) 装 報 置 名				
(4) 方法				
(5)能力				
(6)儀器佈置				
(7) 攻藥情形				
(8) 填 章				
(9) 注				
總				
分				
平均				

總之教員評定學生實驗的成績宜從面 三面觀察斷不可僅根據報告以至判斷不公。

列幾 識, 教員 個 除實驗外教員當輔以演講。 功用。 可 在課室補 充, 與實驗室操作相 m 加 增 知 識 的 分量(3)使各部份孤立的 連絡經過教員復演 即是課室教授, 實驗結果須有課室教授 可示以正確 知識歸納 的現象(2)在實驗室中未會獲得的 而成 系統若網在綱有條 而效果始全課室教授約有下 不紊。 4 知

歸納而成的原則原理可由教員指示用以解決實際的問題。

又有 :人將理化教學分爲五步者(一)觀察(二)猜測(三)證明(四)歸納原理(五) 應用。 證明

練習題

段,

即是實驗。

(1)試述物理化學的發達略史。

(2)中學教學理化有何重要目標!

(3)教學理化當以常見的事實為出發點試舉例說

明之。

- (5)教學 4 凡 極 理 抽 化 象與 何 故宜 理 論 用 的 歸納法? 材 料 應 試 當 說 如 明之幷舉數 何 教 法? 試 討 論之。
- (6)讀理化是否可死守着原則或定律
- (7)理解與記憶熟重試說明之。
- 8)講授 理 化 加 何 作 牛 動 的 表 演? 試 鬼 例 說 明之。
- (9)試詳述教學方程式所用的解析法。
- $\widehat{10}$ (11) 教學理 理 生化實驗 化 能 如 否 何 將 用 學 比 生 較 分 興 推理? 為 多 試 組? 試討論之。 申說之。
- (12)學生們要研究科學家的傳略是因何故?
- (13) 教學理 14 一高 初 中 化 的 要 理 否 化 教 使 學 材 生 有 楼 何 關 於 學 係? 程 有 何 各 部 異 點? 份 有 同 樣

的了解?

- (15) 理化實驗可否省用樂品試說明之。
- (16)教學理化用的儀器可以分為幾類試詳說之。

第二編 第七章 理化教學法

- ,
- (17)高初中物理化學的設備大約要幾多用費
- (18)發現教學法有何特點
- (19)實驗問題應合何種條件?
- (20)實驗室的作業個別式與齊一式各有何利弊
- (21) 進行實驗有何二個問題?
- (22)實驗時兒童方面與教員方面有何應注意之點
- (23)實驗筆記應包括幾點
- (24)評定學生實驗的成績應注意那幾方面?
- (至)實驗結果何故須與課室教授相連絡試說明之。

參考書提要

- (H) Monroe Paul; Principles of Secondary Education, PP 495-517.
- (a) Pringle: Methods with adoles cents, chapter 9.
- (\$\pi\$)Twiss; Principles of Science Teaching, chapters 17, -22
- (4)周昌壽自然科學及其教授法 第六章第四五節

(5)陳文照譯日用化學實驗教程(商務)

一大

- 6 教育大辭書 一(商務 四〇頁至一四一頁六二七至六二八頁
- (7)程其保譯中學教學法之研究 第八章
- (8)初高 級 中 }學 課 程 一標準 <u>二</u>十 五. 年六 月 教 學 部 頒 行 的
- 9馬 紹 良 編 譯: 理 化簡 易器 械 製作 及實 1輪法 商 務

雜誌論文

- (1)直 齋: 級 中學化學教學上之一二意見(教育週 刋 福建教育廳百五 一十期
- (2)鄭貞文中等學校 }理 化教授的改進 教育雜誌 + 四四 卷六號
- (3)許 神中學校理化教授管見(教育雜誌十一卷二號)
- $\stackrel{\frown}{4}$ 陳兆 鵬: ·"理化 學 一習法 (中學生讀 ** 指 導 F 册 開 朋 書 局
- (5)王 義 班: 高 中 化 學教授之商権 中華 教 育 界 + 玉 朱 + 期
- $\frac{6}{6}$)魏嗣 變: 康 中 學 生 談 沙物 理 温課 中華教育界十 七 卷 期
- 7)胡衡 臣: 初級 中 學之理 化教學法 教育雜誌十五卷六號
- (8)賈 觀 中 等學 校 化 學教授法改良意見書 教育 雑誌 + 卷 --號
- 10 (9)天 顧 紹 衣: 民: 理 理 化 科 新 教 授 }教 授 自 }法 由 觀 家之指 同 -E 六卷 {導 教育雜 誌九卷 號

第二編 第七章 理化教學法

- (11)大 支理科教學新原理的建設(同上)十三卷十號
- (12)周昌壽理科教授之革新(同上)十三卷十一期
- (13)徐鏡 江: 制 初 般 中 學. |刊 化 教 **以授之商** 権 教育叢 刋 卷二號
- 14 陳 修 夫: 初 E 3 混 合 班 1化 教 學 法 中等教 育 卷 圳
- 15 陳 策: 中 學化 學 }教 授 ~法 (中華 教 育界 + 七卷 七 期
- 16 王 谜: 學研 究法 (讀書 {指 道 第 輯 商 務二二九至一三四頁
- 17 一方劍 冷高 初 中 化 學 學 科 教學 概 論 }江 蘇教育三卷 十二期
- (8)徐定一高中化學述教(同上)
- (19) 吳敦元初中理化教學之我見(同上)
- 20 14 光 %: 中 AL 4加 HI 教 3的 方 m 的 }討 ~ }教 與 學 卷 九
- 21 强是 汝 訓: 中等 車 校 11 學 教 學 }的 离 確 同 L
- (22)謝家玉師範理化教學談(福建教育第四五期合刊)

學生 主張 加以 有 普 二十年 誦 般 學 特 算 一修習 人 子校 殊 官 學 所 為 想者 來, 用 的 能 同 精密科學中歷史最長者爲中國人希臘人腓尼基人埃及人所始創尤以希臘人的 小算學的 心理 載 訓 ___ 難的教材, 的 練, 大。 以則其 學家 形式 科 目。 分量和內容在中學校課程裏 對 訓 而較深的數學途變爲選修科二則因教育心 (faculty psychologists) 主張人類具有獨立的心能若能利用一 去訓 於 練 說簡 他種 練 材料 紀童 直沒有科學的根據三則 的心能拉丁文文法 的活 動 力也 邊大有改變。 即進步遂有所謂 和算學 因課程裏邊加增職業科 則 逐 形式訓練說(Theory of formal discipline) 極 因 理 學家 其注重謂其有 新 教 育學說 的實 驗, 目, 證 興, 注 訓 學習數學 明 重 練 算 兒童心能的功用但近 個 學 種材 性 的 貢 差 遷 的 料 獻 異, 時 用 爲最著從前 將 價值 不 間 強迫 此 因 種 遠 m 心 不像 减 概 能

算學內容也漸趨於實用。

級 毎 週有算學四小 摅 最 近教育部 小時第二 頒 布中 一學年起分為甲乙兩組甲組第二三學年每週均六小時乙組則三小時。 學 毎 過各 科 教 學時數 表, 初 中 年級 毎 週 有 算學四· 小時二三 一年級五 小時高中一年

第一節 算學教學的目標

我國中學看到算學一科是極重要其教學目標可分述如下

初級中學

-)使學生 一能分別了解形象與數量之性質及關係, 並知運算之理 曲 與法 则。
- (2)訓 練學生關於計算及作圖之技能養成計算純熟準確作圖 美潔精密之習慣。
- (3)供 給 學 生 日常生活中算學之知識及研 究自然環 境中 數 最 問 問題之工 H.
- (4)使學生能 明 瞭算學之功用並欣賞其立法之精應用之博以啓發向上搜討之志 趣。
- 精神 與分析之能力(2)思想正確見解透澈(3)注意力能集中持之不懈(4)有愛好條理 (三)據写 訓練在相當情形能 轉移』之原則以培養學生良好之心理習慣 與態度如(1)當有研究事理之 明潔之智

高級中學

(1)充分介紹形數之基本觀念使學生認識二者之關係明瞭代數幾何各科呼應 一貫之原理而確立普通

算學教育之基礎

- (2)切實灌輸說理推證之方式使學生確認算學方法之性質。
- (3)繼續訓練學生計算及作圖之技能使益為豐富敏捷。
- (4)供 給給 各 學科 研究上必需之算理 经知識以 充實學生 考驗自然與 ル上 會現象之能 130
- (3)算理之深入與其應用之廣關務使成平行之發展俾學生愈能認識算理本身之價值與其效力之宏大,

6)仍據 訓 練 可 為 相 當轉 移 之原 則注意培養學生之良好心理習慣與 能度、參看 初 中目 標第五條)

而使之益為鞏固。

據上 一面部 定的 ?目標我們可分析為智力方面技能方面態度方面和 思想習慣 方面

知識 一方面 使學生明 瞭數學之性質運算之方法用以解決日常生活自然環境和各科學研究上種 種

問

而確立普通算學教育的基礎。

題,

技能方面——訓練學生關於計算和作圖的技能之純熟準確。

態度 方面 使 學 生 能 欣賞數 學 的 功用和 其奥妙以啓向 E 搜討 的 興 (趣 與努力。

思想習慣方面。 據 -訓練可為 相當轉移 的原則』使學生有準確 透澈 的思想和 明潔條理 的 習慣。

第二節 算學的價值

我 們 爲什麼研究算學? 據英吉利斯 (Inglis) 的意見算學有兩類價值: 是直接的和特殊的。

是 間 接 的 和 普 **|通的以下** ·參加 著 者 的 意 思 略 事 說 明。

(二)直接的和特殊的

第二編

第八章

算學教學法

(1)算學有普通 應 用 的 價 值 為 應付日常生活問題所不可缺少的工 」具。 術 四則 和 代數的 方程式應用

的價值更大。

2)算學有 職業上的特殊價值 有許多職業是需要算學的 知 識和能力方能 應付裕 如。

發現 人算學知識是少不得 的。 的抽象算學,)預備 的 是一 價 値 切科學將來藉以發明或發現的學問若現在不預備則將來無所用凡欲專門物 的。 算學 的 知識 為 研 究各 種 自然科學 的 準備。 因 為 應用算 學 是 切 科 學籍以 發展, 理化學的 發明 或

一)間接的和普通的。

的 and space concepts)為 空間 1)觀念的價值 是有最 iffi 無質, 可以三方面 (conceptual values) 心理生活 測量 根 本 的叫 的 原素。 做容積幾何 無論 概念有時 何 物 皆可佔 學是 譯為概念數學是 一發展空 有空間, 工問概念的。 然物體 發展數目和 代數 可 以 更能 消 滅。 空 擴 元數 [11] 間 不 的概 目 随 [3] 丽 念(number 滅算 係 的 概 念。

的尊崇評審的習慣等都 2)遷用的價值 算學 與學習其他 可 以訓 紗發展 各 科目 一大有關係。 理智的能力其中含有遷用價值者如注意力想像力總束能 記力。 真

理

濟學等也漸有 現 7 各 種 應用 新 科學大有進 算學 的 趨勢算學的價值 步工程學建築學 盖 一一想見。 以 及物理 一化學固然要用數學即心理學教育學社會學生物學經

第三節 算學教學應注意的要點

材料 較淺 有許 旣 有 種 名 新教 種 價 法 值, 口 我們教學算學應當用 Ü 採 用。 到 中 學 丁則材料 着何 較深, 種 方法? 教 學 這是我們要留心研究的 也 比較 困 難, 惟 有 幾點教學時 問題在 小學教學算術 應 注 意 者 略 逃 如 因 其 下:

來 N's 題 充 材 數 的 理(2)例 的材料以 料 目 的 極 多若 需 泛是教 要 要選 題 血 有 必 康 闲 須 澤 本 趣(6)問 難 明 選 優 者。 白 澤 良 1充分既 大要非常 則 的 加 教 以 本 小心大 暗 明 白 中 示 使 例 學 學 約 題, 算 就 優 學 的 生自謀解 能 良 科 使學 的 值。 都 教 用 子生去做 決 本, 書 之法。 坊 總 要合下 出 智 版 (5)問 百題(3)幾7 的 列幾 教 題 本, 中 個 由 加 何 條 一教員 件(1)材料 入 的 許 證 選 多 擇 明, 預 須 的 備 教 使 學生 問 材 的 題。 排 極 能 能 列, 少。 引 卽 尋 須 起 其 旣 有 之, 學 頭 合 生 緒。 論 常 研 理 4 叉 為 究 後 習 合 補

優 繳 秀學 交教 除 生 員, 課 武 本 向 外, 教 全 員 班 (還要 報 告, 名指 或另出 定 參考 材料, 教科 書以 令 學 外的 生 分 難 組 題, 或 使學生演習如不能全班 個 别 為 自 動 的 研 究, 研 究 作 所 此種課外作業亦當就 得, 列 為 大 綱做 成 報 告, 班 中之 報 告

題

多

有

雷

用

價

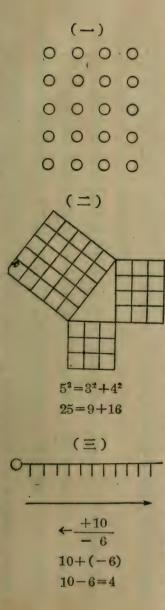
TH. 且要 說 學 會 用用 用 為 效 測 的 的 製 李 模型(5)簡 算 設 圖 備, 學 學 用 度 的: 教 算 學 量 加 學 衡 定 應 應 單 有 原器 規、 有 的 的 = 相 測 模 角 設 當 型尺 備, 量器 板、 的 設 約 圓 **天秤量器** 械、 規、 有 備 測 分 下 度器 列 面 I 求積器(6)鐘錶、 幾 欲 羅 比 種: 盖 盤 例 車 -1 針 圓 事, 及 必先 規、 其 為 伸 (4)常 縮 算 利 器等 學實 日曆寒暑表、 其 器教 驗 是。 用 室 學算 (3)距 的 用 晴雨 曲 的: 學 亦 如 線 離、 表。 及 實 然。 面 一驗桌、 多 非 積 7)算盤 有 面 和 大 體 重 相 的 黑 當 曲 計 單 板、 的 面 算尺簡單 的 位 方 設 模 格 備 等 型幾 所 黑 不 要 板、 足 的 何 器 以 知 學 道 物 加 算 定 增 im 櫃

第八章

算學教學法

統計 家 機。 H 61 常 (8)貨幣、 表統 it 4 像。 活 机計圖複 也 派十 公债、 可 會問 把 利 題 票據 來 等 表、 粧 圖 死 保保 里片 亡生 解 教 岭 宝, 該 4 一使學 延 的句 種 的 表、 管 牛 方 北 物 有 格 他 或 模 紙, Ŧ 所 理(9)各 贝木 (11)主 腌 統 仰, 計 加 要 增 方 早 的 Thi 種 習 教 的 [[4] 諸 表 科 复 表、 題 書、 约 班 對數表三角 些 的 熱心。 七十 化 書、 常 數表 及各 種 舶 沟 罪 数 的 表其他關於 通 的 實 俗 互際公式 第 HL 科 學雜 計 和 :11: 算及 Et: 解(1)關 函數值 洪 他 加 Thing M. 於 此

邊之方等於餘 黨 内。 di = 何 學 驱 生有 兩邊 ½t: Ti 方之和(3)有人 機 和记 察的 會 去 如 學 祭。 例 數 如 里 由某地 教授命 朋 題, 所 地向前行 分數, 論 都 (1)茲有數目二十個其 極 10 抽 步, 泉, 一後又 注 重 倒行 想 像 6步(即 肌 推 理, 四四 退行 學 一分之一 者 6 常難明 步)然則此 一共有幾個(白。 教 學 人距其動 (2) 直 算 具 角三 時 於 身處 म 角 形 能 速?



W 中 Ē 看了 負 人數的 第 意義, 就 由此 知 179 可 分 之 知正負數是方向數目 得 五岩五 分之 一得 是 指 DE 看了第二 直線 的 方向。 圖 就 正數是趨向於零以上之方向而負數趨 知 消 方的 III 積的 意義。 看了第 就 知 向 ft

於零以下之方向故10是正6是負兩數相加僅得4。

90設使向 此 外還要注重實驗如用割 TE. 百 北行每點鐘所行里數為 數 也 可 ,用 別 種方向去說 前補法證 明幾何 1 明。 30其時間當為 例 如某車 學上 重要的定理是(參考Breslich氏算學 向 南 2行每點鐘行三十里行了三點鐘當然是(+3)×(+30) -3因此(-3)×(-30)=+90可見兩負數 子教學書第 相乘又得正也。 册

HH 題 顯, 清 是 由 兩種 為 例 四 演 題 方法。 中 繹 教算 法 推 的句 出 學在 例 原 一子演繹法是證明真理歸納法是發現真理。 珊 初 中 與 Ή. 法 山則這是歸 重歸 納 法 納法先 在 高中則宜兼用 有法 山則把這法 演繹 則 法 實用數學 來解 教數學有歸 次各 的經驗式都為歸納法所發見試舉例說 個 題 目, 納 一這是演 法和 演 釋法, 釋 法二種 如 用 公式 先習 解 各 決 個 問 例

(2a+3b)2=3等 浦 釋法 先教 (n+b)==a++2ab+b 的公式然後吩咐學生演算下列題目 $(x+3)^2 = ? (x+2y)^2 = ?$

的第二 翩 納 項是首次 法 先教 兩 項 學 積的 一王演算 兩倍積式 Ŀ 列 題 的 目, 末項即 1然後歸 原式次項的平方」如此歸 納 到任何 兩數 和之平方其積式首項即 納用字母表 公示所以 是 原式首項的 成為 平方積式

 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

技能之純 學數 熟, 學貴在明 於與基本 、瞭若果明 觀 念之了解研究方法重在實例歸納法宜注重高中則應當兼重演 瞭, 雖沒有公式也可演算若不明瞭則公式一經忘記就沒辦法。 釋法, 佐較有 初中數 系統 學注意計算 的研究。

發問 樣, [11] 全 使 法 THE 學 或 五. 發問, 生 可)教算學宜用啓發法不宜用講 自 以 或 用來教 2 能轉 指問 **科學已成** 水 ---所 學生使全班 需 要 年的 一的 大學生若以教中學生 知 八識當教 學生 演法 能 師 夠 解釋 明 講 瞭 例 演 題 為 法 止發問時當循着 時, 是由教員講 便不適當了啓發法適與講演法 毎 做一 步 卽 演算法滔滔 要 亭生 下列幾個 說出其理 不絕對於學生 原則。 一由幷問 相 反這法是用精 1 是不發問 步應該怎 的。此 巧 的

- (1)語意要極正確不可暗示答案。
- (2)發問要合學生的知識與經驗。
- 3 問要學生發表 正確的思想不是僅答「 是」或「非」就可完
- 4 こ始 HI 间 全班 發問, 或問 個 別 兒 元童於能 回答為止。 岩沒 有兒 董能 回答教師 可示以大意然後再問。
- 5)教員 發 問 不 宜順 點名册 或 坐 位 的 次序, 只 宜 随 便叫 班中 兒 董回答使全班 人都 能 fil 備。
- (6)凡要思考的發問應給學生以充分的時間。
- (7)討論要有秩序不 可 因 小 開 題, 發 言 者 樂, 致 惹 起 無調 的 爭
- 財助。 斯賓塞 六 的發明幾何學(Spencer's Inventional (reometry)是完全根據作 宜教學生練習作圖 在沒 日有教幾何之先當使學生練習作 圖若圖作得清楚對 圖而得定理蕭博 於後來的研 书(Dr, Shaw) 究必有

|生 (Laisant)說『若使學生練習作圖他們就可由作圖上得許多幾何的概念』 就是這個意思。 根據

他

141

鄉

驗謂自

採用斯氏

幾

何學

作

下為教本

教

者

學

者

都

有

敗

趣

有

許

多

問

題常因

作圖

im

引起

解決的

方法賴

世 次 還 要使 學生從 高 形能 够探 得 題 旨 從 題旨 能 夠 繪出 圖 形, 常 常 作簡 捷 的 練 習。 對 於 圖 形 大 小位 置 和

笙 U 號, 讀 料 調 筲 字 次 水 老 邊 的 批 論, 樣, 沒 聯 不 定 無 官 恒 七 立 自 有 知是 義。 義 從 洋 E 方 着 看 和 意。 手代數裏 程 就 書 性 否 則 教 并 思 中 五 四 質, 學 防 看 索 心定 的 的 邊, 清 生 ik 揃 ___ 定 斋 個 讀 學 下, 定義 要十 明 義, 邊 定 生 兩 明, 唐, 宜 邊。 如丁 卷 僅 無無 面 應 分 雁 是 分 定 注 有 析 改 明 當 否 理 意 理 自 白。 何 聯 為 滴 的 圖 數、 當文字 結 方 立 讀 己 形 --定定 論。 試 方 M 法 的 虚 第 義 證 邊 程 數, _ Ŀ 的 定 式, 形 部, _ 下, 若 方法 義是 和 毎 有 致 虚 證 然 沒 不 相 因 後 定 用 次 對 有 _ 能 數, 之 以 則 理 與 毛 用 的 -所 書 邊, 病。 解 意 要 於 最 熟或 引 上 例 看 釋 普 義, 百 高 名 用 相 定 為 如 定義裏 遍 公因數, 平 嗣 的 校 義 的 平行 行 的。 定 對。 應 方 完 若 理 第 者, 邊 用。 「最大公約數 四 不 ---全 刨 有沒有 不 邊 字或 當 明 明 朋 為 形, 白 白 讀 白。 平 對 時, 至 定 書 行 用 邊 一岩 宜 中 四 别 義, 平行, 速 定 邊 種 讀 則 -翻 理 定 形。 專 算 二這 最低 字, 門名 閱 證 三三 題 理 再 明, 也 個 的 公倍數」等 定義 讀。 遇 有 名 則 詞, 第 幾 要分 若 有 詞, 點 就 79 _ 果 就 由 故 要 析 有 不 不 妥當。 之須 注 能懂 定 4 清 等。 所 這 理 意。 楚。 以 所 第 種 例 因 翻 得, 得 加 為 閱 名 記 運

奥 对 習 題. 八 時 極 藉 其 本 堅 宜選 命 要 題 口 樓 可 守 滴 以 的 當 解 原 的 則。 决。 練 北 1 習 中 題 有 習 _ 題 練 部 宜 習 份供全班 滴 顯 合 應 學 用 生 最 邓學生口 的 大, 程 वि 度。 以 一頭工 大 使 約 幾 作, 第 何 性 部份供 學 質 期 深 所 FII 學生 修 於 者, 心, 單 為 म 獨 容 以 的 易 訓 修 的 練 習。 習題, 創 第二三學 造 附 的 於 思 各 想。 期 命 故 म 題 選 練 之 算

相

im

得。

第六

毎

定

理

名

加

習

題,

使

學

牛

練

習

比

較

不

易

志

記。

至

他

們

譽

於

公公

理

定

理,

及

系

確

能

深

切

明

瞭

為

止。

徐, 證

的

推

應

由

學

老

自

己

第

五

凡

定

理

旣

舒

阴

後

卽

當背

用

自己文

用

原

書文

使

要

引

用

時

隨

時

可

聯

做 人能做 智較 继 種 的 解 的, 所决(4)名 以 新 制。 加 持 世 解 凤 選 4 法 管 有 白句 許 際問 高 多 BR, 题, 一免得 在 定理上 少選 因 抽 闲 難 未明白指示者以訓練學生的思想(2)智題 象 問 īmī 題(5 灰心(計)習 名 選 思 題 應有 书 第 題, 8 以 種 311 的 作 練 學 法, 1= 他 解 的 思 沈 想。 要 的 能場 例 概 何 如: 老。 411 刨 1111, [1] 有若干 學生, 題為 III 1

所 餘汽油為 -等容 第 積 二桶 之 啊 中所餘汽 桶 是 有 等量 、油之十二倍問 的句 光 illo 從 ___ 桶中 兩 桶中原有 取 出 二一八 之汽油若 加 倫, 干? 為 一桶 中取出二三 九加倫之後則第 桶 1 3

授思 登城於教育雜誌二十 適問 欲 、解答 Science 題 此 的句 方法, 種題 and 有 百, 學生 七 Fulkerson Mathematics. 卷二 必須 宗將算題 Elbert: "Teaching 中文字的 Vol. XXXVI. No. 4 April, 1986 | 文可參考陳鏖民 意義變爲同 Thought 樣意義的 Problems 代數 祭號列 in 式解之這就靠着 Ninth Grade 八 付譯為中文, Algebra, 思 慮了教

1 指 宗勉 做 練智題還 強 做 H, 後 有 來拚命記着。 _ 種 要注 意者, 一遇他 就是要 題又做不 徹 底 J 通就是不了解理 解地 的 理論, 卻 不必死記解題的方法有人自 前 的 錯 誤。 己他 秋 習題, 113 别

天練習 方 Tii 活 來總比 ル 次 以 官 Jit: 排 十 他 列 分 適 爺 切 當 左右。 時 的句 練 SE! 若習 爲優。 然智時 題 間 H 太多, 距二 據桑戴克(Thorndike) 十四 可 分 _ 小 天二 時 至 次 四 一十八 練 72 小時, 實驗, 比 共 次練 他 習以 切 時限 十分至二 為優。 我 + 們教 分 的 時 第 學 限, 從任何 北 好 雅

+ 宜教學生演算練習題的方法 演習題為幫助學生記憶和明瞭的唯一 法門演算的時候應當注意

着下 就 習 練 幾 - 列幾 日 要 自 不 1口演算凡 (點(一)要先明瞭一切例題所指示的方法然後可以試算否則一遇困 演, 弄 到 暴 抄 製式 + 寒第 借 人家的 114 演 習 所 算 得當整齊 草去看都要禁止(三)練習題當每 地 抄 入筆 記 簿至 若演 習 算 日平 題 難, 的 再看 方 均 演 法, 是非 例題未免大花時 算, 不 常 宜 之多變化 __ 次 演 太 %多及後 間(二) 不 測惟

的 關 原係至若幾 何 的 證 題法, 一可述 退其要點 目是說三角形並沒有指定等邊三角形等腰三角形成直角三角形以可 加 F:

演

習

代數

当

通

是分

析

與

組合分析是

將

題中

要

素

_

理

解,

分

别

何 為假

設?

何

為

所

組

合

則

提

出

題 中

要

素

所 生

求?

作 普通的 不 等邊三 角 形。

1

こ作

圖

時宜

上作普通

的

圖

加

題

2 作 圖 宜 極 精 確若 果準確對於證 明 極 有關 係。

(3)分 析 題 中 的 假 設 和 終 結。

4 こ決 定 證 題 的 方 法。

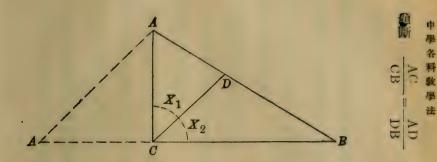
a)分析 法 卽 假 定 此 定 理 眞 確, 出由終結: 他推至假 設。

(b)綜 合 法 卽 假 定 此 定 理 真確, 由假 設推 至 一終結((即就題之假設引 用定理以爲推演至 題之結論 爲止)

王鶴 清先 4 曾 學下 刻 例 子 井 作 此 兩 種 方 法 的 說 明:

定 理 角 形 角 **空**平 -分線 截 料 邊 為 兩 部份, 此 兩 部 份與 兩鄉 邊成 比例。

題設 △ABC之<C平分線 交對邊AB於D



線合證法: 延長 BC' 令 CA'=CA,連結 AA' ∠A'=∠CAA'

$$\angle ACB = \angle A' + \angle CAA' = 2\angle A'$$

$$X_1 = X_2 = \frac{1}{2} \angle ACB$$
,

所以
$$X_2 = \angle A'$$
.

所以
$$\frac{A'C}{CB} = \frac{AD}{DB}$$
.

所以
$$\frac{AC}{CB} = \frac{AD}{DB}$$
:

H:

例。

析

證法

顯

四四

線段若與

品線平行

於三角形之

一邊,

itti

截

他

兩

邊

所

成

的

四

分

相

則

此

四

線

成

AD,DB,和

CB

恰在

相當位

置者 二直

CA

係

在

BC

延長線

Ŀ,

im

CD

平

行

於

ZB

的

對邊, 部

則

此

比

例

為

眞

所

確。 段

 $\frac{AC}{CB} = \frac{AD}{DB} \stackrel{\text{def}}{=} \frac{A'C}{CB} = \frac{AD}{DC}.$ $\frac{A'C}{CB} = \frac{AD}{DB}$ 若A A'//CD, AA//CD若X2=/A' 因為 $X_2 = \frac{1}{2} \angle ACB$,則 $X_2 = \angle A'$. 若 AACA' 為等腰人 △ACA' 為等腰 △ 若 CA'=CA.

當 八八章 算學教學 分

館

直

411 從

着

所

以

幾

何 思 想是

重

分

析

法

的。 法

析,

所

Ü

我

們

開

始令 手。

CA' = CA.

逐

步

逆

分

析

推

證.

便

成 綜

合

證

法

綜

合證

法

的

第

步若

不

預

先

經

過

番

了。

題 設:

$$\frac{\mathbf{a}}{\mathbf{b}} = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{d}}$$
.

26

$$\frac{\mathbf{a}+\mathbf{b}}{\mathbf{b}} = \frac{\mathbf{c}+\mathbf{d}}{\mathbf{d}}.$$

綜合證法:

$$\frac{a}{b} + 1 = \frac{c}{d} + 1$$
.

$$\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}.$$

分析證法。

$$\frac{\mathbf{a}+\mathbf{b}}{\mathbf{b}} = \frac{\mathbf{c}+\mathbf{d}}{\mathbf{d}} + \frac{\mathbf{a}}{\mathbf{b}} + 1 = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{d}} + 1.$$

$$\frac{a}{b} + 1 = \frac{C}{d} + 1 \stackrel{a}{=} \frac{a}{b} = \frac{c}{d}.$$

定理 再舉出代數學上 若四 數 成成 出 個 例, 則 定 其 理, 細 亦 合亦 用 兩 成 種 方法 比 37 明,

也

土

時,

用

析

洪 最

宜。

例 如, 解

$$(1)2(5x+1)+16=4+3(x-7).$$

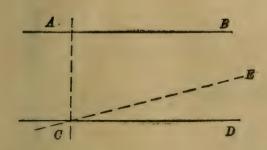
我們若能解下列方程(2),則能解(1):

$$(2)10x+2+16=4+3x-21$$

同理我們若能解(3)便能解(2):若能解(4)便能解(3):

$$(3)10x+18=3x-17.$$

$$(4)7x = -35: ... x = -5$$



設AB||CD,ACLAB

未誇ACICD

證設AC不為CD之垂線

則可過C點作

CELAC

XABLAC

.: AB||CE

但AB||CD

是過 C 點而有 AB 之兩平行線 CE 及 CD 與歐氏原理不合 故有AC上CD

前 My 四 行 貌 中 線之 垂, 亦 為他線之垂

法 的 反

面先

設終結之反面

為 填,

後來

証 出

反

就 可

見此定

理 是

在 一應用 方面來說分析法優於總合法蓋分析法先認結論是真推而上溯致用易而收效宏步步都有依據都

有 Ä 的。 不像 總合 法憑空構思有選擇定 理 的 困 難。 且假設 推 演歧路 太多 少也故證 題用分析法較佳。

- 教 (學算學亦然鳥利夫先生(Mr. Reeve)曾將 + ۰)宜指導 學生 一善用 圖 書室 在 圖 在圖書室學 書宝 主讀書 「為教 習算學的 學歷史、 方法, 地 理、 及其 指示大綱如下: 他 社 會 科 學不 山 缺 少的工作而
- 1)學生們 宜閱讀好書如對數概論之類 將閱讀所得在課室內 報告。
- 2)讀著名算學家的 傳 記讀後擇取大要附於該算學家的照像之下此種工作與英文作文有特殊的 關 係。
- 3)書 籍 中加 Sophy Winthrop's" Sistey and Saint' 書是 Tascal 的生活寫真是極有趣味的

使 算學與 文 學 發 生關 係。

(4)野營出 **小旅行等種** 種問 題可 讀參考 書以解決之例, 如夏季野營於湖邊要知道湖之兩岸 一相隔的 距 離

iffi 作 游泳比賽他可在圖書室閱讀三角和 測量等一 類 書。

- (5)組 織 算學 社, 在圖書室可找豐富的材料。
- 6 參考天文學 的 課本 可 找許 多 關 於 立體 幾 何 和 三角學的 問 題。
- 7)學生 和 開 始 教 書 的 教 員. 回 找 許 名 關 於 基 本 定 理 的 圖 表。
- 8 シ組 織 핼 集 部、 凡 有 關 於 、算學 的 材料, 刨 竝 取 imi 蘠 集 之。
- 9)手中 可 得 試驗教員 用的 關於方法的一類書 可見學算學斷不止學習課 本而已吾國 一的數學教員除教

第八章

算學數學法

課本外不指導學生做圖書室的工作亦是教學上一個缺點。

杏 别 混 官 可不有教員 指 再三 活。 出 例 4 學算 T. 聲 加 所以 算術 明 《宜隨時將學生的錯誤一] 記下作詳細的統計然後將所有最平常的錯誤——在課室内設法 學 -的學生們最容易犯的錯誤何魯規司(Hall-quest)曾調査五間中學按其發現次序之多寡而作 錯誤的原因。 的 宜改 凡 演 算式 算此 正學生通常所犯的 $5+3\times2-6+2=?$ 類 一代數中 算式 必要先乘 ·有學生以爲(a+b)2=a2+b2者或(a+b)(a2+b2)=a3+b3 者形形 錯誤 除 竟誤解為8×2-6-3弄出許 而 數學官 後加減」 重 一叉如 明 瞭 和 10 00 理解但因學生缺乏理解的能 3=9 多錯誤的 竟誤為2+3 答數有此 錯 力對於算式. , 誤發現時, 教員 色色無 也 矯正。 教員 極易 要

下列的表。

- (1)符號的錯誤。
- 2)加減乘除的基本方法的錯誤。
- (3)閱讀問題的錯誤如閱讀時加添或減少原文的字句。
- (4)缺少觀察問題情境的能力。
- (5)缺少忍耐性若一次計算不對即覺灰心。
- 置之不理。 6)要計算的問題 未免太多了 因此或將 一概問題糊途算完不管對不對或選擇其容易者算之較難 者則

- (7)既解決例題以後不能舉一反三去做練習題。
- 8)抄錄數字或名詞的不小心。
- 9)解決問 題步驟上的錯誤而至次序凌亂。
- (10)工作倉卒忽略了名詞或忘記寫
- (11)在 團體中工作劣的學生常靠優秀的學生供給答數與方法不誠實的弊端於算學科為最
- 12) 學幾 何學 強記 示 例。
- 13)學幾何學不明 瞭空間 關係的意義且缺乏能力去做適當的比較

除上列外吉特(Judd)也發覺下列幾個錯誤。

(1)關 於各種符號使用的原則是非常之多學生易於忘記如括號前有負號者括號內的數目符號須改負

為正改正為負方程式移項時須改符號等是

- (2)不 明瞭歸倂方程式兩邊的數字或文字以除去不須要的數量。
- (3)實驗重排數量的失敗。
- (4)已有 問題指 示 他們解決的方法但他們欲省時間試用 心算。

至若 ·面幾何練習的錯誤亨利 (Henry Lyle K.) 會從美國愛奧華 (Iowa) 二十七級高中一年級中 測驗測驗的結果而知學生幾何錯誤的原因有下列

第八章 算學教學法 智幷

有相當幾何

天才的學生施以

100%	九四五	ät	總
.01	t	和忽或慌忙	(9)
•0:11	174	意識的製用	(8)
·○九	八八八	算術能力的缺乏或錯誤	7
.10	九八	規則的意記	(3)
• =	二六	命題認識上的缺點	(5)
- =	二二八	設解命	(4)
· [74]	1.01.1	不能依照題旨作圖	(3)
・一大	四十七	不能解釋語詞	(61)
	10%	規則的錯亂	(-)
總籌談之百分比	次數	4 誤原 因	種類

誤解命 的定 是屬比例 網圖 形, 理。 以 學生不能按照題旨 理。 其二是不 Ŀ 一表列 和基本計算 即是不能分析題旨, 规 則錯 能解釋語 亂 万法其八是意識的誤用多數是學生應用逆定理的錯誤其九疏忽或 所 詞,以 作 佔 IE 不能指出已知 的 百分數 確 學生不明 的 圖。 其六為 為最 瞭 高, 部 兩 規則 份和 種 即是學生證 簡單 的忘 求證部份其五為命題 四 心記引用時 邊形 習題時只 的分別為最多其三是不能按照 叫似是而 能 引 認識 非其七是算術能 用 相 上 似 的 的 缺點大都因 定 理, 丽 匆忙屬於網圖 力缺乏之錯誤 不能選擇切 題旨 為智題 1= 圖。 其四是 未 合 大都 題意 方 仲附 ÜII

北 他 學生 伊料 所 犯 的 錯 誤, 還 非常之多, 教員 宜 随 一時 注 這統 計 ım 彙集 之以, 便 設 法 補 救。

常識, 強 軍 小 備 16 數 阴 + 中 量 府 1 111 的 界 官 研 列 補 究, 強 充 (術, 各 的 國 國 軍 Sti # 備, 14 產 血 的 為 例。 品 未 算 血 來 學 老 糧 的 動 林 食 的 间, 進 誠 國 備, 是 防打 化 在 __ 在 躯 的 都 兩 算 得。 學 口 教 為 例 算 材, 加 學 戰 不 的 地 特 材 的 'n 測 料。 使i 此 量, 學 生 種 各 種 增 補 充 飛 進 教 機 算 材, 的 學 速 知 有 率, 識, 商 務 高 H. 出 射 可 使之有 版 嚒 程 的 寬 射 程, 抗 列 戰 統

高

彻

滴

用

}國

{防

算

म

Li

瞭, 考即 itt. 之教 弘 得。 要 學 且 編 方 教 製 診 法 員 應引 斷 看 卷 測 導 時, 驗, 要 學 將 生 統 學 有 計 牛 IE 出 學 學生 確 渦 的 的 思 所 ---想, 有 初 養 的 數 成 困 學 分析 難, 方 经 法, 能 卽 都 力并提倡 設 出 法 有 補 題 救, 目 學 放 加 以 生 A-自 特 測 動 別 馬鈴 學 的 裏 一習以 補 邊。 充 學 掃 的 生 們 除 教 依 導, 究 賴 使全 竟 虚 那 種 偽 班 的 得 方 積 以 法 進 弊。 不 步。 明

第 四 節 算 學 教 學之 過 程

算 與 教 學 渦 程, 13 採 取 文 納 特 卡 式 或 道 爾 頓 制 式, 旣 於 本 書 第 編 第 四 章 說 明。 此 間 不 必 名 述。 若 用 普 迪 教

趣 法。 約 有 五 個 北 驟 分 並 加 下:

課 指 定 以 ___ 詳 細 預 備 為 主, म 根 參考 據 學 生 消 舊 爾 有 頓 制 的 經 士 驗, 的句 用 功 特 課 別 指 定 方 法 法。 引 起 學 生 一學習動 機後教員 指 定功 課,屬 學生 努 力預備,

功

- 提示 教員 清 釋 例 題或 定 理, 使 學 生 朋 白 所學的 新 方法若 有疑難 問 題, 提 111 計 o Unit
- 33 Ad 輕 為 宜教室 課 外 作 練習 業 官 的 3 設黑 竹 擔, 練 ~板指定 與教員 33 分 課 之練習題 外練 批 改 練 習課堂練習, 33 使學生在 部 的 厢 黑板 并作。 課 惟 外練習用 練 Ŀ 一演算。 33 結 活 果, 既 回 須 頁 防止 使 紙 學 或 生 抄 練 襲, 33 雏 饰, 記, 义 將 वि [1] 隨 th 兆 教 時 教 員 验 Billi 還 儿 自 銷 要 定課 北 误。 作 查 堂練習以 有 党友 的 M. 此 恒祖 iE. #1
- 731 THE 提 有 出 能 解釋 四 計 論。 質 者, 疑 卽 血 起 立 訂 解 IF. 釋, 以 學 引 生 起學生 旣 基 的 一的競 教 材 爭心或教員看練習簿和 若 有 不 朋 脈 者, म् 於 教 室 試卷時摘取 提 出 共 同 討 學 論。 生 若 一普通的錯誤至 非 牛 别 [村 弹作, 学と 教 員 年 11 内 問 件 全
- 约 TILL 驗次數宜 五 老 且多有段落試 核 成 精 考核學 驗即 學生學 生成績 完某段方法時試驗或 除教室練習須記分數外還有練習簿 以者月考還 有學期試 的 分數。 驗於學期 此 外有 心之末舉行。 知時 測 驗即 幾 分鐘

練習題

- 1)吾國 沂 + 年 死 中 南 校 算 學 的 分量和 小內容都 有改變是何 原因?
- (2)算學有何種種價值?
- (3)優良的算學課本要合何種條件
- (4)教學算學應有何種設備?
- (5)教學算學要注重觀察試舉數例證明之。

- (6)教學算學有歸納法與演繹法試舉例說明之。
- (7)試述教學算學用的啓發法。
- (8)教幾何學何故要教學生練習作圖?
- (9)試述教學生讀定義定理的方法。
- (10)選擇算學練習題有何可守的原則練習時間應當如何排列?
- (11)試述演算練習題的方法。
- (12)分析證法與總合證法有何分別試舉例說明之
- (13)何謂歸納法試舉例說明之。
- (14) 試述在圖書室學習算學的方法。
- (15)試列舉中學生學算學常犯的錯誤。
- (16)試述教學算學的過程。

參考書撮要

- (H) Barber, H. C.: Teaching Junior High School Mathematics Houghton Mifflin Co
- (a) Breslich, E. R.: The Administration of Mathematics in Secondary Schools University

of Chicago Press 1933,

- (co) Davis Junior High School Education PP.195-210
- (~) Evans G. W.: The Teaching of High School Mithematics Houghton Millin Co. 1911.
- (15) Hassler J. O. and Smith R.R.: The Teaching of Secondary Mathematics Macmillan, 1930
- (c) Hall-Quest: Supervised Study in Secondary School 287-301.
- (~) Inglis A.: Principles of Secondary Education, Houghton Mifflin Co. Chap, XIII.
- (∞)Judd C. H. Psychology of High School Subjects, Ginn and Company 1915 pp. 17-132.
- (Φ) Koos L. V.: The American Secondary School pp. 428-441
- (2) Lennes N. J.: The Teaching of Arithmetic, Macmillan 1923
- (I) Ligda P.: The Teaching of Elementary Algebra, Houghton Mifflin Co.
- (2) Monral, Paul: Principles of Secondary Education pp. 529-546
- Mathematics in the S condary School Teachers College, Columbia, 1933 (2) National Council of Teachers of Mathematics, Eighth year book, the Teaching of
- (王) Pringle R. W.: Methods with Adolescents D. C. Heath and Company. 1927, pp. 112-180
- matics Ginn and Company, 1926, (13) Reeve, W. D.: A Diagnostic Study of the Teaching Problems in High School Mathe-

- (E) Schultze A.: The Teaching of Mathenatics in Secondary Schools, Macmillan, 1912.
- (12) Sumner S. C.: Supervised Study in Mathematics in Science, Macmillan, 1922.
- (18)蘇笠夫譯中等學校算學教學法(商務)
- (19)鍾魯齋小學各科新教學法之研究 第九章
- (20)程其保中學教學法之研究 第十章
- (21)嚴濟慈幾何證題法 (商務)八至四二頁

雜誌論文

- (1)陳廣沅算學學習法 (學生雜誌十卷六號)
- (2)吳在淵代數學習法 (仝上)
- (3)劉薰宇初等算學怎樣學習(仝上)
- (4)汪桂榮初等幾何學教學法 (中華教育界十五卷三期)
- (5)唯 我代數學之研究法 (學生雜誌十卷十二號)
- (6)教育大辭書 (商務)
- (7)高 杰算術的定期練習實驗研究 (教育雜誌二十一卷六期)
- (8)倪尚達全國中等學校數學科狀況之調查(仝上十二卷五期)

- (9) 俞子夷算佛教授之科學的研究(全上九卷四卷六期
- (10) 愈子夷算術教授革新之研究(仝上十卷一期
- (11)王鶴清: 中等學校數 學教學法的 機計 (動動 大 學 師範學院季刊一卷二期)
- 12 |鄒尙熊算學研 究法 讀書指導第一輯 -商 務 二一一頁至二一八頁
- (13)中等算學月刊(四卷一期) 南京中央書局發行
- 14)陳 藍民 平 面 幾 何 練 智错 誤的緣故 教育雜誌 二十七卷二號
- 15)陳蓋民 教授 初 中三 年級代教學思慮 算 題 的 方法 (仝上
- 16 陳延庭改革算學教學 法 的 意 見 福建教育 第四 Ŧī. 圳 合刊
- 17)蘇步青研究數學的基本工作(播音教育月刊第 一卷第二期)

第九章 國文教學法

机 不 的 系 如 有 中 是 常 好講 大 統。 多数 }荀 時 意 陆 勢、 教 卿 興 古 學 著 文就把 國 員 睡, 4 論 四 法。 者 乃做 文 忽選 年 桐 其 記)教 級 得從 葉封弟辯等全是 缺點: 如 古文析義 一講 報 法 明清文忽選六朝 相 完全 告 就是(同 前 以故 堂 公事 在中 臑 是 1 注 低年 做 學 }睡 _ 樣, 縣 入 課 選 校 去機 式, 級 那 科 本。 讀 讀 入教員講, 文, 舉 的 自 就 的 書 中時代專 學生覺得 諷 使 忽選 己中 文章 的 學 全 時 唐宋文弄智 意昭明文選 生。 體 學生 不 候, 一茲節 會從 學 制 合 國文是 生 聽。 時 學 錄 頭 教員 代的 生 過 其 得 暈 們 許 文學, 多國文教員。 歌 欲 學 困 就 寫, 的 把兩都 詞 睡 學 生 難 程 **"**] 如 生 們 討 的 度; 下。 科 抄。 莫 論 得 名 古 {賦 為 目, 運命論等 不能 有 入 除了 才 其 或 的 文 ---好 妙, 發生 長 位國文教 的 讀 教 了 短, 教 材 究竟 興趣(來教 員, 許 的 位 選擇教 多文章, 還 能 員, 有 差 勉 _ (2)選 什 班 強 他 強 學生, 麽用 的 使 還 員 人 學 意以 學 不 讀 常 問 生 處? 的 一中學一 知 用 文學 文章, 一覺得 很 外, (3) 着 大抵 好, 自 但 國 在 缺 有 年 己 文編製 乏實 上 趣。 歷 級 的 都 課 史 若 主 不懂 用 時 果 上 用 的 觀。 教材, 學 缺 什 口 變 價 自 值; 生 才 遷 麽

呼 平 我 國 五 千 餘 年 的 大 睡 獅, 遺傳 種 毒獅孫 **小與獅兒白** 日沉沉似長夜 鼾 整 大 作 人驚奇昌黎會作

第九章

國文教學

法

進學解業 乃 死, 何 殊 精於 走 肉 小勤荒 肍 行行 屍, 於 嬉。 拨 号 幸 思將 子 書 鴻鵠 寢孔 作貴菜 射, 紛 心外物 苯 學 子胡 尤 不 宜。 效之海之諄諄 婦以 滿堂當 聽鏡 队 相, 號, 作 船設 湯 睡 浅 雖 11 被 神乃 人嗤! 跳龍然 -人面

國 和 文章 良, 見。 文 總之 較 極 的 推 11: 以 清 否國 北 注 外, 目 種 的。 的 音, 北 贴 数 國 作 沿 1 睡 文教 報章 材 耳 有 ·信 國 讀 的 形, 學法。 選 発作 文 il: Wi 誌 数 然 擇 相 本章 是教 血 會 具 冬 验 編 * 的 一是根 表 缺 員 制, 白白 許 點, 書 不 旅游者者 善教 多 籍, 直 就 說 討 是 以 論 教 至 的 到 的 國 林 見 結 國 經驗, 文教 文 記 果。 肍 教 教 狭 學 并 隘, 牛 學 學 法 的要點, 冬 一缺 的 孤 都 全彩 乏課 文 不 陋 各 章。 滴 寡 及其 事 著 宜 聞。 外 龍了! 豕 者 清 関 過程。 ill o 所 從 种 發 前 近 情 不 表 也 年 形 明 的 僧 來 在 IR 意 在 图 吾 見或 上海 般 國 THE REAL PROPERTY. 教 现 的 一實驗的 滬 育 在 方 流 沙。 IL 内 除了 大學附屬 對 地 結果編制 於 的匀 E 3 100 中 A. 學 過 中 成 梭, 課 imi 學, 文 بالو 内 成, 女人 Jifi 竹 175 從教 實驗 清 JIL. 111 的 II 授 MI 此 Ti 的

等一節 中學國文教學的目的

人 10 的 能 寫第 意見, 此 利 要 斯 H 使 不 (Inglis) 學 JI. 詳 生 引, 73 只得將 讀文 在 他 的 莱 教育部 興 的 趣 中等教育 并 所 會用 州 各 布 原 植 的 理 腫 有 曾 用的 列 說 以 道: 書 -籍。 教授文學有 吾國教育家談中學國文教學 兩 個 目 的: 第 亚 111z 型 的句 4= B 有 的 桐 各人有各 技 能, 能

中學國文教學的目標

初級 (二)便學生從本國語言文字上了解固有的文

化。

- (2)使學生從代表民族人物之傳記及其作品中喚起 民族意識並發揚民族精神。
-)養成 用 語體文及語言敍事說理 表情達意之技能。
- 4)養成了解 般文言文的能 力。
- <u>5</u>)養 成 閱 讀 書籍之習慣與欣賞文藝之與趣

(1)使 學 生 能 應用 木 國語言 文字深切了 解 固 有 的文化 並增 強 其 民族意 識。

高級

- (2)除 繼續 使學生能自 由 運 涌 語體文外並養成其用文言文敍事說理表情達意之技能
- 3)培養學生讀解古書欣賞中國文學名著之能力。
- 4)培養學生創 造 國 語 新文學之能力。

69 民 族 鯞 納 稿 神, 起 以 來 中學 期 民 族 ·國文教學約有二 復 興。 在能 個 力 目的(一)在精神方面是從語言文字上了 方面, 能用語 言語體文文言文表情達意在 解吾國 初 中 的文化以 能了解文言文欣賞文 期 發展吾國

燕。 在 高 中 是這樣實際 進 而 有 Ť 解 古 書 和 欣賞中國 容易? 、現在高中畢業的學生能夠文字淸順者都不甚多那敢希望有創造國 文學名著並, 上有創造 國語 新 文學 的 能 力。

新文學的能力呢縱有之百人中也難得其 第二節 國文教 材的選擇及其 編製

五

Ħ

的

固

上究

竟談

何

中 風 國 文教 學 在 選 材 方而, 既 III. 標 進, 文之系統 上面 已經 定: 說過現在要改進吾國中學校的國文教學法必先

的

规

選擇 滴 當當 的 國文教材教 部對於教材選擇有下列 標準

精讀部

- 甲 合於中國 黨 國之體制及政策 者。
- 乙 含 有 振 起 民 族 精 神改 進 社 會 現狀 之意味
- 丙 包含 國 民 應 具 之 非 通 知 語 肌 思 想, m 不 違 作時 代精
- T 合於 現 實 生活及 學生 身心發育之程序而 無漂薄淫靡或消極厭世之色彩者。
- 戊 敍 41. HII 晰, 訊 理 透 切, 描 寫真 實抒情懇摯
- 句讀 飾 明: 音 節諧適, 而 無文法 上及 論 玔 上之錯 誤者
- 庚 恍 裁 風 格堪 為模範, im 能 促 進 學 子生寫作 之技 能
- 以 E 的 規 定 有 點龍 統, 作者 過得 選讀 精 讀教 材 時, 倘 有 加 淮 下 列 幾 個 標 **华之必要**
- 含 有 忠 流 圖川 前 之氣 简, 血 復 **奥吾國** 民舊道 德 有關係者, 如 文天祥的 }正 **三氣歌** 是。
- 壬 為 能 一時代一 代表 文某時 作家之代表 代 的 思潮, 圃 中國 作品如唐之詩歌 民 族 思想 極 宋元 有 影響者如詩經諸子百家等文章是 之戲 曲 等

此 外在抗戰時期還要選有尚武的精神抗戰的 情緒民族 於的意識 類教材。 列

程

標準規定精讀教材適用左

文	雕	小說	an.	分 包	轮	包包	为
法	用	詩歌及戲	in in	括情報文文	明	括	813
JUJ -	文	劇	文	○女	文	○文	31
10%	5%	15%	10%	10%	20 %	30%	44 A
5%	5%	15%	15%	10%	20%	30%	9 4
5%	5 %	15%	15%	10%	20%	30%	7

宴注意集中(2)要反覆習練(3)要排除例外今語體文與文言文並授使學生注意不能集中而例外的事物常 初中 文言文能 的 此 語體文未免太多因此選文範圍偏於文學革命後的文章對於文言文的訓練未免太少欲達到了 四五與五之比例高中則語體文與文言文分授語體文應側重文藝作品此種編製似有 項 力 比 的 例得酌量情形略加伸縮初中語體文與文言文並選語體文遞減文言文遞增各學年分量約為七與 目的, 恐不甚易第二文學的進步全靠適當習慣的養成據心理學家 的研究養成習慣 商酌的餘 的 原 《則(1) 解一般 地第

塵 錯 不 街 能 雞 寫 接。 其 惟 純粹 間。 其 初 中 紀 的 果將 白 年 話 以 文故 弄 至 E, 一於可 作 不文(文言 者 能 丰 節 張 圍 初 中 內 不白, 似 ----宜 年以 專 -·授文言 白 語 禮文 話 文) 文以 為 主, 養 便專 其 放 分量 植 種 可 語 不 養 純 體文居七文言文居 一成文 粹 的 學的 文學習 良 好 慣。 習 旣 慣。 不 都 能 還 寫 可 好 以以 的 文言 便 文文: 與 小

文說 含文學 章 及 學 應用 179 车 節 明 以 文、 源 女 體 | 7/41 八抒情文議 湖 流, 件、 刺 各 爲 種 師 據 作 表 文體 範 綱, 者 第 做 面 學教 一淺見高 論文 E 宜 學 看 分 內 應 年 來 配 用 以 容 们 滴 初 文 中 各 文 當, 學 使 等。 教 高 并 學 材 源 實 初 不 渦 用 生 編 中 流 體 制 的 為 做 __ 學教 面 裁 不 教 綱 必用 雖 第 做。 材, 同, 互 合 = 不要重 m 不 學 -直 學。 進 相 年 的 法, 同。 U 原 讀 其 學 回 理, 採 實 狮 關 ---樣 用 議 思 於 的文章, 文 循環 論 想 文 體 為 法。 有 綱。 的 教 . 許 各 分 學 看 多 授 配, 是有 時 水 以 據 宜 書 代 課 規 三 學 表 程 定 章 術 作 標 內 思 品 進 __ 節 容 想, 並 謂 大 說 得 0 -酌 綱 高 高 明 中文言 授文字 中 文 參 173 何 看 循 嘗 文 本 環 學 不 綱 第 書 記 可 包 要, 四 敍

꽱 不 宜從第 韓愈 口 华 加 分 秦 初 恁 3 不的 高 文 四 04 文章, 中 期 與 個 時 皆 革 代 時 順 以 直 期: 由 命 體 選 序, 沂 前 自 裁 代 讀 為 老子 官 為 第 m 至 由 緯。 古 第 至 最 代: 期。 西 時 近 代 初 期。 多 漢 讀 屬 為 高 據 初 起. 經 中第 課 腔 為 _ 程 調 第 直 म 得 標 文 到 ___ 學, 期, 下 年 進 古 官 제 所 自 多 代。 文 教 選 是 的句 說, 表。 明 初 學 有 學 清 中 革 理 圳 ·曲 想 至 命 理 現 近 的 宜 徐 在 代 文學。 由 而 的文章第二年宜選漢初 而 至 沂 古 現 自 m 代, 遠, 司 在, 高 彩 馬 的 中 屬 教 相 國 國 由 加 語文 文 古 至 唐 亦 代 而 學。 初 然。 中國 為 近 為 至 代 第 力 唐宋 文 余 求 學 則 期, 編 的 以 多 在 制 文章。 屬 為 E 歷 若 駢 史 的 用 麗 Ŀ 系 文 循 統 的 年 學。 環 起 演 宜 法, 見, 進,

ф			tfs		初	第
時	文	80.	時	文	'RC	
10	槽	战	作	Fig.	拔	
H	文	へ 奥	一曲	高品	15 S	_
現		初	现	+	叙	
在	言	中	在	分七	文	
至		同)重	至	文言	抒	
明		體	明	+	情	
清	文	製	(F)	分三	文	年
ili	文	K	山	交	說	第
唐		-Ar			B)	
居		X	唐		文	
宋	言	13t	宋	言		=
			-		抒	
至		源	至		情	
2000	- An	2.45	漢	-4-		1
漢	文	iti		文	文	4:
先	交	乖	-	文	an a	策
秦	7	193	光	Ħ	論	111
		Mi	秦		交	
文					應	
^		.01	文		用	
174	文	想	科	文	文	4:

宜 閉 53, 此 包 學生 加 前。 桐 括 於脈 (E) 意 組 文 以 注 法 + 制 由 重, 小 約 修 是 史上文學變 據艾險 指 使能 具 舒 有 課内 學各 至 幾 作 初 個 精讀 文 册 中 理 恺 文章 遷 言 先 -由: 远的大勢, 文即 心的文章 牛 年, 已立 作 測 易 驗 法 可以 而言, 作 的 有 自 等 白 項, 結 相 初 が明白。 話文。 中二 課外 果, 當 於 發 的 略 (四) 略 是 基 起 讀 碰, 讀 五 能文 時講 專選習文言 的 讀物, 授之精讀 由 近 言 會 下而上初 代文學和周秦文學對於學術思想較有關係初中 文 E 宜 者 所 文可 由教員分別規定力求以課內讀 必 有 讀物, 能 求 其精, 中選了由 白 養 話文。 成文言 义 彩 略 語 讀 而 今而 體文, 文的 水末 能 白 故 古的文章 話文 良 博。 不 好 由 必在 智 精 者 未 惯。 而 課內選 必能文 博可 次高 文相 立 中 藏 語體 街 言 國 Wi 文, म 接, 具 環 可 在 文 研F 卽 及高中 見文言 學比 文 課 究 次學生 外 的 掌 É 較 基 沙 文 谷 礎。 則, H

11.

THE

究

近代文學

初三

與高三專教周秦文學

可以

開

WF

究國學

的

門徑。

江紅紅 清、霍 一齊 督、 名 屬 心之類。 炎武 臣以 去病 4 抗 黄宗義等 及 戰 蘇 豪 武 時 五 俠 張 期: -啓 傳 巡 據阮 學 許 發 記. 道 民 說, 與 遠 以 其 先生 智 郭 民 及 平 子 德 儀、 的 西 生 漢學 意見中 范 的 表 文 仲 章 章, 風 淹、 击 東 學 加 岳 奏 中國文教 林 梁 言 形态、 任 士 論。 戚 公 氣 報義 ~ 飲 學, 光 的 冰室文集 記 文 應 天 加 載。 足 入下 以 祥、 史 四 廉 列 是。 III 頑 各 為 立 法、 六 儒, 林 種 純 教材: IE 振 則 現代 徐 壯 作 等 _ 烈 + 論 等, 的 風 文關 以 赫 的 民 及 歌; 學 於 族 說, 加 新 世 文 及 近 英 界 戰 雄 天 學 大勢 傳記; 祥 死 派 記 IE. 的 國 氣 載; 名 如 際 }歌、 如 將。 班 超 岳 陸、 軍 李廣 備 武 王、 競 穆 顏 名 智 衞

寺三節 國文教學應注意的要點

泥。

谷

國

民

来

訓

練,

經濟

統

制。

生

產

方

法

等

田

此

為

適

應抗戰需要

起

見,

E

面

所列

的

表,

叉

有

變通

之

必

要

不

必

過

於拘

等。

得 用 料。 好. 的 的。 腳 文 難 中 奚. 非 國 中 庶. 讀 文學 學 圆 呢, 分 塵 離。 起 語 是學文 去 未 的 牛 容 曾 嗎, 本 書 身, 非 易 普 懂 在 -的 經 福 什 難 教 詳 得。 全 處文 第 武 麽, 學 細 1 解 Ξ, 時, _ 學 釋 中 _ 約 此 革 國 種 我 有 不 能 文 們, 命 幾 凩 明 字 後。 難 個 L_ 白。 雖 有 總 ___ 凩 類文 第 然 発 難: 通 四 不 義 第 中 學. 異 了。 行 ---國 第 和 ľ 因 音 文 白 寫 的, 讀 法 我 話 的 有 文. 文 很 國 焉。 同 字 文 然 不 音 各 和 A 異 定, 從 哉, 地 講 義 那 前 的 的 的, + 語 樣 明 是 -阴 專 乎, 話 言, 對, 門 與 是 那 樣 個 古 威 極 也, 語。 不 典, 不 對, 仍 何 躯 相 __ 是 筆 -同 極 作 不 的, 難 字, 如 同。 有 有 文, 何, 講 用了 各 得 時 定 等 地 用 好 許 舊 未 的 方 文 必 標 胡, 多 人 準。 歷 學 民 定 近 有 史 有 來 時 材 讀 寫 同

如好 器能 不 依 गा 动 文 35 四各 洪 訓礼 做 彩 J 個 _ 和 数 學 國 文 可 文 點。 U 法, 供 伙 张 173 舊 超 化 萬 端, 不能與英文 文 法 比。 教 學這 樣 困 靴 的句 文 学, 教員 非 fi 件 別 的句 技

- 经 水、 個 脏。 1 見 (imagery) 以 711 有 做 渦 看 (1/1 L. 渦 的。 書 教 111 有 NE VIE 15 易忘 育。 寫。 有 以 抄 話 弄 E. 時 略 数 員 1-到 渦 記。 म वि 批 較 教員 大 任 分 授 中 樂 強性 黑 為 課 17 忘 人 須 板 當 以 得 記. 用 E 種: 注 F, 畫, 不 教 有 意 不 城 種 ij 趣 T 題 गि 拙 カ 演 味 牛 在 V). 是 一路 不 個 的 與 i li 良 時 林 計 智 性 上 好 須 料 時 的 111 数 外 圖 游 全 差 二教員 壮。 ナ 得 表 党 異 等, 意 在 天 能 化 慰 察 SI 所 對 在 亂 助 力 的, illi illi 於學 方 黑 隊 說 叫 個 引 THI 板 朋 做 性 生 課 來 E, 起 善 差 的 看, 他 内 相 常是 罪, 能 學 學 們 的句 者。 गि 力宜用 意 生 生 從 的 (visualizer) 思。 也 抄 周山 各 銀、 趣、 有 方 測 種 総之 1: ___ IIII 是 此級 得 種 椒 海 是善 YJ: 教 祭。 17 3 驰 或 員 桃儿 LAF 拉管 親祭 察後 做 者(audiles)凡 1-13: 和 1 課 者, iL 壮, 愚 ill. 不 理 調 易忘 的 學家 演, 香 分 要 清 别。 记, 119 他 楚然 孔 級 教 1 1-凡 員 ME 過 的 後 說: HI FEL H 4 心 施 3.3 用 4 北 以 14 有 須 3(6) 標 像
- N. 11 Bai 船 单 情文 實 数 計 省 п 記 來 用 数 事制 級文、 官 . O. 討 學 有 論 法 Ti 一說 :ct. 須 智 計 明文教學 的句 亚 隋 論 文, 自 教 膩 ## 學 材 輔 加 的 評。 方 ME 道 性 匪 法 H 省 IK 走。 也當有 文言 而 内 教 異 谷 兆 ML 文 文 拙 說. 作并 比 差別。 堂 較 有 宜 in the Ti 雑 的 比 懂, 類 有 較 别, 照文 文 油 討 法。 有 論 一讀文章 情 HUN 情 的 拢 來 文, 說, 結 貴 有 構 加 社 THE STATE 外, 許 體文, 熟習讀文 坐 歌 於 教 困 和 文 學 美能 独 宜 in the 何句 貴 文, Tr 47 在 SE SE 旬 油 練 PER WE HOL 智。 法。 妣 文 :11: 有 tike , 的 他 道 意 似 加 淮, 的 有 解 文, 釋 易 tui 的句

開 71 末 教 不能 學 日 時 完 教員 在 學 那 子期之始, 者。 們 學 卽 常 學 胸 世 派機當 生 411 的 成 教學 的 竹, 做 作文 莫名 宜 _ 詳 亦 有 細 然; 其 詳 計 有 所 細 --L 割。 的 學期 然: 採用 計 書 是 做 僅 學教 做 存 漫 無計 J 僅教了幾篇文章就完了一 幾篇文章就 的 方式。 劃。 也是國 -計劃 算完 文 教 可 事者此 參 學 照 的 缺點。 本 學期 書 種 教 四 學 章 學 者, 簡 有 期 四 究竟 節 直 旣 **旦是糊塗** 湘湖 預 計 要讀 師 的 可謂 範 功 幾 多做 課 }國 語 胧 至 科 學期 夫 挺 人之 做學 多, 之 在

教內容)按照計劃進行不得更改。

\$智 讀。 此、 課 百 内 文章, 科全 四 書說文解字 官 宜 於 教 精 學 工生讀 讀。 課 之類。 外 文 叁 的 T 考 方 一具既 書, 法 官 會 於 讀 使 略 文 讀。 用, 的 然 然 方 後 AIK. 法 方能 論 地 何 陈 讀 種 文 一章的 書。 讀 法, 總 性 沙 晳 不 而 得 不同。 用工 例 具 加 之書, 情 的 如字典、 文 宜 於 詞 朗 源、 讀。 }辭 智 }典、 的 八人名 文宜 地名 於默

究 明 白。 精 毎 讀 讀 是 一解剖 -本 一書或文章, 專 家 有 價值 應有 的 下 著 刻 作 的 對於 T 作。 作 者 的 個 人歷史立場派別學 理 系統寫本文的目的 和主張都 要研

第三編 理 會質質方 作 第九章 者 方面 面 國文数學法 本 本 作 作 本 篇 篇 篇 者 者 的 的 的 的 的 要旨 思 取 作 小 想 材 딞 史

工作 訴威 141 各科 質質上的 形式上的批 形式方面 数 學 注 成想 段 7. **科時** 評 落 句 裁

此 人外有好的文章或語句還要背誦若能背誦了好幾百篇文章口頭成了文學習慣自能出口成文流利清通。

此外讀書時要注意者倘有幾點

觀念易於聯絡, (1)應通篇誦讀不可分段節讀因為分段節讀將使全籍意思不能聯絡起來若能一氣呵 一經熟讀自易背誦。 成讀下去使

(2)好的文章宜於朗讀讀的聲音要有高下疾徐表出文中喜怒哀樂的情節因此文章好者不特可以悅目

且可娱耳極易加增欣賞能力。

- (8)讀後宜做摘要或劄記奇難字句及典故宜力求明瞭
- (4)教員宜隨時考查學生讀書的成績考查法(1)報告(2)測驗(3)檢查筆記(4)圖答(5)復講(6)

略

讀與精讀相反精讀貴在詳略讀貴在多精讀可以慢略讀全靠快精讀重深入略讀重廣博略讀的材料據

課程標準約有下列幾種

- 1)中外名人傳記及有系統之歷史記載。
- (2)有詮釋之名著節本。
- (3)古代語錄及近人講演集。
- (4)古今名人書牘。
- (5)古今名人遊記日記及筆記。
- (6)有註釋之詩歌選本。
- (7)古今小品文及短篇小說集。
- (8)歌劇話劇及民衆文藝之有價值者。
- (9)適合學生程度之定期刊物。

附註 選文材料中應注意加入左列各項之黨義文選

中山先生傳記及遺著

中國國民黨史略及歷次重要宣言

中國 國 民革命史實

第三編 第九章 國文教學法

革命先烈傳記及遺書

黨國先進言論

景。 (2)作者的學 昭各 1 村 料 的 術思想(3)本文 ·分量由教員按期規定以一月為單位或以一週為單位閱讀時應當明瞭的(1)作者的時代背 的大意及其體裁讀後 低 簡單 的劄記以備教員查閱。

課 程 標 推 學 於 略 請 村 料 教 學法, 亦有 下 列 的 规 定。

- (1)設法引起學生讀書之與趣幷指示各種閱讀之方法。
- (2)就學生所讀書籍中提出問題令其作有系統的研究。
- (3)提出所讀書籍之參考材料。
- 4)令學生在筆 言記簿上記錄教員所指導之閱讀方法問題解答及自習時所摘出之要點及問題以備參考

及討論。

(5)注意學生閱讀速率與了解程度。

6)應定期或 臨時 學行 考查 成績 其方法 爲輪流報告及討論, 檢 查筆

法, 比較以前用 北 困難 Ŧī.)宜診斷學生讀文的 之所在而設法 陳鶴琴中學默讀測驗及廖世承團體智力測驗測量各組學生發現學生們閱讀能力之缺乏有 補救著者從前在 困難和 缺點 而設法 E 海滬江大學附屬中學教學國文時會用等組法去比較 一補救 中學 生 閱讀能力人各不同教員 宜用測驗或統計法 兩種

- 1)智慧的低下。
- (2)缺乏迅速的類化力。
- (3)缺乏讀書的練習。
- 4)認識 的文字不充分以至閱讀時不大明瞭。
- (5)缺乏注意力。
- (6)讀書習慣之不良。

以上各種原因除智慧低下出自先天無法補救外其他都可在教學上用種 種方法去改進試 略舉下列 幾 個

方法。

1)教員上課時每小時留下幾分鐘指定課本中某章某節(以未讀過者為限)即下命令說『大家用幾 瞭。

明

分鐘 一齊看某章某節。 2)隨時 由教員 發給 _ 時間 油印的一段文章給全 到了就說『 停止大家闔書。 班學生讀 即考試 經過若干分鐘後, 誰人讀得最快最 一齊停止給以考試。

- (3)每學期始末用默讀測驗測量學生讀 文能力的進步將成績 版揭示以 資 鼓 勵。
- (4)多講讀書的方法隨時矯正學生讀書的劣習慣 ——如坐位不正姿勢不良等。
- (5)鼓勵學生認生字, 幷隨時編造字彙測驗。

第三編

第九章

國文教學法

流 IH: 7111 外 驗。 H (2)識 官 元 字 4 涠 利 用 驗 柳 3 准 默 測 1 社会 迎 illi 診 驗(斷 學 う文 4 們 法 177 測 驗。 持 的 5 独 ・書 點 法 圃 測 困 推 駈. 及 教 11: 國 他。 文 用 的匀 W 野饭 約 有 1 列 徙

極 :Y 光性 細。 拉 :11: 六 141 卡 分 品 原 北時 64 因: 大 拇 211 省 1 例 III 或 ご先 文 引 iffi 法 Yili Poi 祀 糾 與 大 糕 意, #= 到 生 學 較 原 學 智 堡 生 即。 全 H: 於 文 Pair 較 納 注 的 重力 壮 意, 機。 知 数 識 3 容 學 一演 算 易 釋 有 湖 宜 壮 系 比 重 統。 較 記 尤 省 非 納. 時 |統 m H 教 於 定 國 拉 教 11 文 材。 宜 粒 容易 重 色年 文 THE 教完 Art. 釋, 即 是 游 4 先 大 文文 神山 意 大 學 他 意, 比 學 科 4= HI THE 後 恐 品 不 得 同, 到

用。 追 「悼解 稻。 祭文 較 141 信 世. 43 利 4 胍 用 瑞 等。 節 與 境 SKI 校 前 及 111 台, 偶 ili 11 伙 面加 引 的年 會, 起 機 學 和 何 親 生 會以 注 教 意 學 及 Bil 材 非 具 料 智 他 官 偶 谪 的 動 外 應 機。 發 節 4 淮 氣。 的 例 他 事 加 加 AL 作, 本 校 季 加 内 宜 整 開 教 加 追 }标 計 悼 百 會 (m) 旅 活 動 11 行 等, 教 記。 冬季 學 教 H 生 初 做 市 教 要 处 }明 长 尤 占 分 湖 傅 的 田谷, }場 利

中國 較 不 BI ty); 學 人及其 14 - Co 件 4: É Th: 於 有 國 中國 仙道 隋 14 國 少 便 FAL 談 文 26 牛 的 談, HI 文 弱 朋 化. 都 用 坳 瞭 果 途 源 曹 11/1 國 不 最 R 科 勝 唐. 族 具 × 躯, 水 型 宜 4= 命 平 例 改 伯勺 之所 À 加 良. 凰 文 後 妙, 不 字 宜 紫。 青 im 復 的 年 埘 욂 構造, 则 人 淮 栗, 元官 竟 北 13 根 研 道 有 欣 據六 德。 器 谐 究, 栾 JJ 不 售 書好 官 文 為 放 化 死 中 國 個 任。 60 的。 文 無 字 所 研 用 以 型 的 先 構 自 愈 復 的。 造, 木品 Bil 411 有 都 吾 彩 深 的 有 大 件 11: 域 意義 研上 點, 趣 民 味 族 究 非 外國 [制 的 愈 望而 有 價 加 濃 文 的 Mi 知, 厚。 粘 fil MI 洪 必 III 11/3 jii 1 特 威 要 能 點 11: 文 比 A 應 籄 挺。 15 因 的句 则

字 一音做成了詩對, 可以平 **大調** 和長 短一律其特點二文字如花鳥草木等等顯於字形描寫風景人物特別美麗

其特點三做起文章或 以詩 對, 用 八字用句, 極其工 妙。 例如 下 面 。怪

寸土建寺寺旁言詩詩云風 月送帆 机歸古寺。

雙木成林林下示禁禁曰 斧斤以時 八山林。

叉如 袁世 凱做洪憲皇帝失敗後 有 人做 聯。

余行 或 入園 道上, 中拖出老袁還我 不 堪 回 首問 前 途。 國。

車 411

東當舖, 南通 州, 西當舖, 北 通 州。 南 東 出通州 西當舖當 通 東 南 北。

某山 上之天 然 居 有 下 列 播

客 正 一大然居, 居 然 天 E 客。

人過 大佛寺寺佛 大 過

用 虚 此 11 種 有三 拆 字能對, 字 丁連用者: 迴文能對 如 -盡心焉 是 近何等 耳 有趣至若『 矣, では「猛子」 落霞 一吾君 與 孤旅齊飛 也乎哉」(秋水共長天一 左傳 一色』等名句: 等等教員若隨時將其特點指 還是普通者。 談 到

第九章

國文數學法

出自能加增學生學文的興趣與欣賞力

湯 篇 稻 塘 純 (14) 不 4 熟, III . 字, 何. A 就 隨 九 部 訴 台 JF. 要鼓 IFini 能 中 熟讀 古 111, 用 文 都有 脚學 唐詩三百 字 的 ,最工 文學 生多 腔 調, 雅 11: 口 非 氣, 者, (首, 他 誦 絲 ner' 所 加 模範文章或 時 會 調 當 做 H. -點 夫 出 打 精采 記 成 市 _ 告 文。 錄 詩, 1 因 思 的 句 背 俗 來, __ 背 語 1 illi 太多 說: 觀 誦 中國 紬市 維 之平 熟以 自 _ 等 文 能 法 便 造 等, 者 成 共 也 模 不像英文的 詩 用 矣 倣 汽馬哉, 坳, عاد 法 主 全 採 心七字能 ゲ H. 隨 嚴 滴 肚 當 格, 出 通 194 做 初 7.7 便 起 秀才。 通順 有詩 慣, 非 宁 意 的文章全篇 _ ï, 能 illia 卽 新 ti 文章 果 文 用 徙 111 H 1 店区

編中學圖 悶 1111 題. ill 外 卻 我 是 -們 }書 不 -館 學 गा 一分容易。 擬定 校 最 低限度書目 宜 光 有 種 辨 充 學 分 中 學 者 的 設備 國 可參 文 此 考梁任公著 教 書 教學科 學 L 海 應設備 中華 學要有 某 __ 的 個 國 督 教教 充分 學 國 學入門 書 育 的 加 下: 會 談 備, 出 書 要 版, 教 學國文 {自 喞 胡 共 滴 他 著 亦 外。 __ 著名中學圖 個最 中學 應備 低 限度國學的 書館 那 种 目錄 灵 學書? 書目 也 III 答道 把 趙 傳家 水 女 個

1 一可可 代 表某 胖 代文 學 思潮 的 書 籍 加 韓昌 口黎全集飲! 冰室全集是。

- (2)可 部 應社 會 需要 的 文學書, 加 各 種 應用文 事
- (3)可研究歷代文學的變遷——如文學史及其他參考書是。
- (5)可以廣博見 4 ा 供 服装 時 的 聞 消 -造, 加 各種 加 有 價值 報章雜誌 的 小 是。 部 及詩 歌戲 慮 是。

- (6)可為讀書工具——如各種辭典辭書是
- (7)叢書 --- 如中學生用叢書是。
- (8)大部書……如經史子集等。
- (9)其他……

學校每年應撥定一筆款為添購國文圖書之用。

+--學校 平 時 應提倡讀書競賽 為鼓勵學生讀書起見每學期學校應舉行讀書競賽由委員會指定

書籍預早公布到了 規定 的 時 間即舉行考試。 成績優異者學校給 予獎品。

ill: 外教學國文時還要注意者就是教員宜活用教科書注重學生自動自學上課時斷斷不可照字句去讀課

本用着注入式的教法。

第四節 國文教學的過程

教學 國文的要點已如上述。 現在談到 國文教學的過程內分讀文和 作文二種。

非 學生自學可能了解課內講授是不可缺少的況現在中學教員多數缺乏新教學法的訓練以其太新而 A)教學讀文的過程 教學讀文不宜用道爾頓制也不宜文納 特 卡 制因文字發音文學特點文章 "不適用 上 結構, 斷

不如仍舊用五段教學式。

第三編 第九章 國文教學法

有問段落的 (1)預備 有問全篇大意的將全文要點變為練習題學生若能回答問題即可表示已熟讀全篇材料例如數學 要教授的文章教員宜早日油印講義使學生預備附以詳細的練習題有問 事實 的有問字義的,

頭 Ħ 陰飴

甥復惠公

1.

晉惠公為秦 朱所獲 晉 國之君子小人所見有何不同

2.秦穆公送晉惠公回 一國何故秦可以霸?

3, 秦伯 何故改館

4 一晉侯歸 憚感毒饋四 何故 **殺慶鄭** 而後入 何解?

6. 武 述 全 二篇大意。 5.

字

當

作

7. 清 r 此 篇文章對於晉惠公與秦穆公之人格有 何 批

學生 要 好各題 預 備 好所 次要用的 參考書亦預先指 定教員 亦預先 做 好詳細 的 教

要 流 利 開 2)授課 為下疾徐喜怒哀樂要與文章內容相適合(3)隨時插講史事或故事引起學生與味(4)用圖表或圖書 始講授授課時 應 、上課時用十幾分鐘依照練習題任意指名發問《不 注 這下列 後點(1)用演 部野式講 演先講 全篇 大意後講各 照坐位 或名册次序 段事實 及難字難句(2)言語)随 時記分問完

批 圖 等幫助解釋。 5 指 示文 中 的 特 點 和結構(6)特 别 注 意困難 的 字句(7)摘錄 大綱 於黑板上(8)課堂上

若有不注意的學生教員即刻問他幾個問題。

(3)比較 比較有下列幾種:

見江 |遠。 一商 阿紂以妲己周 東 1. **火**父老, 史 事 自 的 刎 比 幽以 烏江 較 可以 褒姒唐玄宗以楊貴妃, 例 如 從前 教授晉侯殺世子申生一篇(左傳僖公四年)其中講 直 鲁 軍 第 八 軍軍 . 使國家 長畢 亂 一無澄 七 相 疊次失敗還敢見張宗昌卒被褚玉 繼 的 故 事 相 比。 再 如教授史記項羽本紀 魔姬禍國之事, 璞 槍斃。 可用夏桀以妹 講 兩 項 事 羽 相 AIIE 此, 面

判若天淵。

2. 字 句 的 比 較 如 吾 君 也 乎 哉 (左傳)和 盡 心 焉 耳 矣 () 孟子 比 較.

3. 文言 白 話比較 我欲仁斯仁至矣。 (文言)我要仁仁 就到了(白 話

4. 文體 的 比 較 如 以六朝文體與 唐宋文體比較詩與 詞 比較賦 與序 比較是。

5. 各 種 文章 作 法 比 較 例 如 記載文 有 如 下 刻 作 法:

- a)側重法 注意題中某點或幾點
- (b)類 概 注 不 偏 重 叉 不 偏 舉, 乃分 類 言 之, 類 挈 # 要 領, 隨 類 分
- (c)鳥 瞰 法 大 略 觀察 像 鳥 冠飛於空中, 拿斜 眼 看下 面 二之人 民 城 郭。
- (d)移 進 法 作 者 不站定 點 循着自己所要觀察的 路線 挪 動 自己去就 他。 自然也 邀同讀者自己沿路去

舰察。

6. 用 字 前 徐 比 較 例 111 9 紅 豆 啄 殘 熙 為粒碧梧棲老 **鳳凰枝**。 -一若字位 相 調, 糙 成 熙郎啄殘 紅 豆粒鳳凰樓

老碧梧枝。

11: 他 還 有 種 桶 的 比較。 以 使 里 生 們 明 瞭 23 主。

將 全篇 大 八意 做 個 束. 或 各 部 份 比 較 所 得. 做 個 總東。

(5) 應用 讀了 這篇 文章, 這 種種 文 體 或 史 事, 究 有 1 脉 用 處 呢? 教 員 要 特 别 說 明。

例如教授為徐敬業討武器檄文說明後來檄文多做此體。

有 觚 干 姆 之 形。 再 後, 於 _ 是首 教授 -百 于 左傅周史知陳大于齊 年 姜。 好 合, Ti 五世其昌, 五 世 其昌, 宣並于正 _ 賀 人娶 卿八世之後, 篇其史事 妻 聯 莫之與京。 是 伉 二初 儮 数谐, 懿氏 IE _ 始 此 1 妻敬 史 म 事很 准關 仲, 是有用, 胜 其 何瑟琴 妻 占 之日 今 合 人 好吕洪! 1吉是間 娶妻 的 先 14 鳳凰 1 聯 于 旭 9 風 果 形, 照 瑟 和 在 鳴 _ 部 御, 是 凤

用這個典故的一學就知用何等有趣

K 歲 得 平生 從 前讀左傳 德 學俱 太上 佳, 到 過應傳道, 有 T 德, 且 其 直有著作上 次 有 立 功, YRE 其 * 次 督 有 教師 立言, 要 此 我 謂 代作 不 帨 朽前 聯, 著者乃用這個典故 幾 年 有 位. 基 154 教 ifo 老 成 牧 Bili 聯 身 4II it, 10

功言處 世 方 針. 樹 立 旣 AHE. 胜, 從弦 介學 流 芳, 不 村5, 不朽 三不 机。

為路約教民寶訓宣傳終不修猶聽英靈佈道福音福音四福

將 學 额 四 福音書馬太馬可路加約翰簡稱馬路約去對德功言似可恰當材料應用於輓對等可隨時舉例引

祀 心學生興 趣. 再 加新 遷居及娶媳賀聯有如下列 對其腔調類似上

公然 居做 城衞荆日 苟日 1 苟三日 荷。

令公子昏同呂氏乎而乎而九乎 m.

用 衞 公子荆 善居室始有, 日 一荷 合 矣少有日 苟完 ,矣富有日 **尚美矣及詩經謂齊俗不親迎有俟我于堂乎** m 充

耳 以 黄乎 而 ……三首詩 共 九 個 乎而, 何等恰 切。

B 學作文的 過程 教 學作 文約 有 四 個 要點(一) 命題(二)文法(三)改正 四

有價值 讀 的 文章 Î 的, 二)命題 有 有 趣味的。 關 係 的(e)寫學生自己 題目 (b)中 是。 極 關 學生能 要緊若命題適當可免掉許 貓 的, 經驗 明 瞭 的, 且 易採集材料的。 如 -7 兒時 _ 多作文的 我讀 (c)為一時社會人士所注意的問 是(h)有實用的如 困 國文之經 難大約選 渦 _ 題須注意下 一是(f)適 列幾 應偶然發 及點(a) 題。 (d)與 生 的 題 子(i) 事 學 目 件, 生選 必 如 須

寬 自 想 的。 如 -我之人 生觀 _是(j) 其 411

本

校

開

蓮

動

會

記

_

80)論

時

事

如

-

與

友人

論

時局

書」

可 投

學校刊物

的

稿

Î)作 法 中 學生 知 識 幼 稚, 常 不明 瞭 各 種 文章 作法, 一教員 宜 有 F 列 的 指

A 記 事文 做 記 事 文的 要點 (1)以經驗作 根據, 不 可 憑空吹牛(2)採取的材料, 要切題要有特 色(3)

先後次序不可紛 亂。 (4)宜 挾 3, 少議 論或意見比較精采。

服? 的。 141 余 B 训礼 4 结 明? 的 並 Wi 文 點(1 排作 所)確 服? 得 定 見 -1-H 相, il 下來 就 是 確 的, 叫做 定 做 in it 事文是 篇 文 章 的 靜 的。 目 的。 的。 敍 述 (2)確 人物 的句 定 舰 動 點, 作 卽 糙 是 化 政 作 41 者 實 的句 立 起 場。 滤, 是彼 TE 在 , 述文是 验 動 地 位

III. 解為 C 生(2)有 0 HH 文 皓 别 用 B/1 易 抽 於 方 理 官 解 分 的 別 文 指 4 H: . 上 使讀 訊 阴 者 41 注 坳刀 意(3) VIII 41 班, 多 则 躯 做 管 說 例。 明 文。 去 洪 說 要 明 點 抽 泉 1 的 SE DE 確 句。 定 THE OFFI 龙 以 m 罪 明 除 他 A

動

Hh

你

劣

W)

抽

位

皆

迪

的

敍

述

文

都

是立

於

旁

和

批

位

反 din 抑 D 是中 来来 立(2)搜 論文 批 羅 許 人家 評 據, 愈多 的 主 愈 張, 好。 验 自 揮 큰 自 己意 舒 阳 見 的 者 主 叫做 張。 辯論 文或, 議論 文, 要 點(1)保持 論 點, 究站 在正 血,

E HE 用 文 加 公 文 校 應 門州 文 童. 其 剪 點: 1 一體 裁 调 當(い) 形 式 合法。 ン文字 m

F 悟 文 加 沫 哥 戲 劇。 北 1111 温油(1 う善 用 7 句(2)合乎 情 節。 3 一學 調 適 當。 4 形 北京

THE 店 P 示 Ü 大 意, 指 示 冬 半; 書。 柳 亚 使 題 目 興 讀 文 有 關, 使學 4 知 所 探 擇, 或 模 做教員 們 宜 彩 研 究 加 梁 啓 超 (中 (等:

111 上作 文教 學 注 高 語 **哈罕國文** 作 法 粨 的 著 作。

IH:

外

411

佈

局

祀

稿

数

員

都

要

詳

細

指

導。

初

H

低

年

級

MI

牛

有

胩

粤

得

服

7.

空

空,

AIE.

話

मि

說。

教

員

出

題

B

後。

於

必

等,

外改 ΠÌ 百 卷子山學生 XI8 必 + TE. 彩 文 改文 一接記 章, 章 真 是 부 苦 拉 極 闲 示的錯誤自己改 华 挙住 ili 的 ~ 改文 事。 4 有 常 下 教 列 員 E, 兩 够 桶 调 送教員作 方 有 法: + 六至 1 由 教 + 員 小 改 先 胖 īE, 閱 的 此 功 _ 法 香 課, 將 L 課 不 '使學生 至 的句 善 爺 的 生, 已經 注 地 意他 方 太忙, 做 種 义 桶 錯 記 誤,

徐

粉

[iii]

號

所

指

排

北

後

的

雖

H

們

的

伙 未 免太麻煩 灰使教員 多做 次改文工作(2)由 一教員 次批 改完竣將卷子發還學生此法比較直捷惟 學生常

不 注 一意教 員 的 改筆。 為 補救 第 二法 的 缺 點改 文 時 應 注 意 之點 如下:

儘 昌 一保存 1. 教 原文稍可 員 员改文時 通順過 要 順導學生的 去就 算完事。 意 思, 斷 不 可因意思不合改者的主張即將全文塗了 太多使學生灰心總之要

F. 向 全班改 2. 教員 改文時 IE, 或 命學生 若發覺 試 改據著 有 不 小妥善的 者 的 地 經 最 學 生 們 方, 即寫入記錄 有 下 簿以 列 種 便統計學生文章中最普通 種 錯 誤。 的錯誤然後帶 到 課堂

- a)關 於 錯 字 的 如 鄉 材 展 竟 曾。 一(村錯 為 材 性碌 異 常。 竹 錯 爲 他) 暴竹 -爆錯 為 暴)之類。
- b ご)用 字 不 安 的 如 有美堅之志則可(美字 不 妥)有 謀富 而不 下謀樂者 〇 榮字 不妥)之類。
- (c)句 法 錯 誤 的 意義不明浮 詞。 語氣未充不合文法。 句 語太長套話太多語氣不貫等。
- $\widehat{\mathrm{d}}$) 章 法 錯 誤 前後倒亂。 前後不貫意義 相 反亂 難無 章 等。
- e 立立 意 錯 誤 無 意思。 理 由 不 足。 前 後矛 盾。 太過 汎 濫 等。

3. 教員 批文要 批 得 明 白, 在 卷 頭 E 應 加 小 批。 斷 示 可 太過 籠 統, 僅 用「 清 順 _ _ 清 通 _ _ 尚欠 自 然 一等機

個 字, 使 學 生覺得 莫名 其 妙。 最 好 有 錯 的 地 方上 面 就 有 小 批文 末 加 以 總 批。

4. 員 學 於 好的 文章宜 多 用 图 點。 文之 佳 者, 宜設法發表。 **或學期** 末按成績高低以 獎品獎其優 異者。

5 批 IE. 後 的的 文章, 學生 一角 抄清 番, 教員得隨時檢查。

th

IH: 生 作 文 **心應注** 意 者, 亦 有幾 及點(1)抄 寫 宜 清楚, 北 用 新 式图 點(2)引用 被 11: 政 版 PIL 宜 加以 it 以 税

쪴 Take . Tr "最或 亂 41 抄 襲(3)若 用 处 老 材 料。 參考 書 的 1= 者、 書名章 節, 宜 詳 細 註 朋。

15 10 何 处 機會 SIL 戲 們 TV 文或 劇。)機 翻 10 立定 古 採 詩 使 學生 集 歌 _ 為 歌 風 語體散文。 文 能。 圳 讀 11 ~ 四 文 有 和 淮 (八八) 讀 作 步, 書 文 斷 筆 計 不 記 記。 割。 P 銀 館 罪 -讀 靠着 名 五. 人演 二三篇 日記。 課 内 講。 文章, 九 六 卽 個 宣 隔 在 而臂 課 傳 機 拜 文 會 外 ----字; 次 練 做 加 33 作 的 作 抗 做 _ 篇。 文。 戰 應 用 壁 此 報, 文。 外還 告全國 學編 要 七 他 -民 番科 45 具 4 米 il to K 有許 課 111 文 本, 13L 名 文 寫 作 XII 小 文

語 種 in. 外 的 寫 作。 教 員 宜 隨時 指導調 查以 為 評 定學生 們 學 期 國 文 總 成 稍 的 根 抽意。

織 IU. 相 籍 同。 Æ 論 在 AL iH: 會分 課 校 外 型 程 山 組 附 標 所 来辛 淮 件 ini 論。 所 文 **設** 淮 HII 浦 规 說 定 的. ifi 或辯 in: Mii. 就 분 训 論 指 加 後。 SIL. 雏 何 應 練 並 教 批 智 文 授 評 於 iffi 其 課 述 言, 一國音 外 其 文, 售 演 行 上語法上、 之; 雏 說 或 沅 術 由 與 吾 教 國 理論 慢 歷 並 命 來 陽 上及姿態上 題 係 来 指 至 不 定 满 為 學 完 水, 4 從 切, 的 演 流 前 錯 說。 PH 的句 誤, 亚龙 學 ini) 子. 曲 之 者 以 사 佈 以 糾 沉 生 局 默寡 IE, 自 與 _ 組 由 究 簽 **制**能。 1 This 35 法 .Bil 教 意 作 B 種 見, 文 演 或 大 道 組 說 約

1 こ要有 系 統 的 糾 織 演 100 和 作 文 般, 要佈 局, 要組 織。 分段 公分節, 宜 若綱在 目有條不紊, 方能 能使聽者

明瞭。

有

何

應

注

金

之點,

25

邮各

並

tin

ン要注 意聽 衆 演 滿者所用 **元的材料最** 好能合聽 者 們 的 心理 與程 度否 则 極難引 起 他 們 的 興 趣。

深呼 吸, 3 並)要 模 倣 有 名 清 1人演說 晰 的 的 晋 銮 血 勢和 活 潑 說話演講 的句 態度 時聲音之喜怒哀樂高下疾徐要極得宜而 聲 音 瞭 亮 與 身 體 健 康 有關: 而 华 常 訓 練 亦 態度須活 極 要緊 學 生 們 表 平 演 時 北 要多 的

樣子。

4 ご講 時 宜 用 摘 要 演 講 時 可用卡片或 小小的紙寫點摘要以備遺忘講時藏在 手裏忘記的時候把 來

看看時最好使聽衆不能觀察着。

(5)講完後教師要批評改正。

述 文且 可 典 筆 沭 文 聯 絡; 教學生活 講 時, 曾 指 定若干 學生將 演 的記述 下來以為 種 作 文的 練習。

練習題

(1)現在的國文教學有何幾個很顯著的缺點

2)選讀幾篇關於中學國文教學目的的文章作分析的研究。

(3)選擇國文的精讀教材應合何種標準?

4)編製 中 具 國 文 的 教 材 雁 循 着 何 種 原 到!? 业 說 明 其 理 曲。

(5)吾國的國文教學有何特殊困難。

(6)教學國文如何適應個性的差異

(7)教學法 何 故 應 隨 教 材 约 华 質 而 異? 其. 理 曲。

第三編 第九章 國文教學法

- 8)試根據做 學教 的 原則擬做 初中 年級上學期的國文教學計劃。
- (9)試述教學精讀與略讀的方法。
- (11)學生閱讀能力之缺乏有何重要原因有何補救方法?
- (11)講授國文何故演繹法較優於歸納法
- (12)教學國文可否利用節氣和偶然的機會?
- (13)中國文字有何特點如何引起中學生讀國文的與趣?
- (14)中學國文教學當有何種設備
- (15)試述教學國文的五段教學法。
- (16)教員上課時如何使學生預備如何授課如何比較?
- (17)教學生應用所學的材料有何方法試舉例說明之。
- (18)選定學生的作文題目應循着何種原則
- (19)作敍述文記事文說明文辯論文等有何應注意的要點
- (20)試述改文的方法。
- (21)如何加增中學生作文的機會試略言之。
- (22)如何教學口述文?

- and Literature in Middle Schools M. A. Thesis, University of Shanghai, 1927. (H)Djung Lu-Dzai: Experimental Selection of Methods of Teaching Chinese Language
- (a) Burton: Supervision and Improvement of Instruction, Chap, 14.
- (c) Colvin: Introduction to High School Teaching, Chap, XIV.
- (4)De Garmo: Hrbart: Chap. V. Methods of Teaching
- (12) Waples: Procedures in High School Teaching Chap. IV.
- (6)鍾魯齋小學各科新教學法之研究第四章
- (7)初級高級中學課程標準(正中)二十五年六月
- (8)章淪清青年自修指導(大東書局)第一編
- (9)阮 真中學國文各學程教學研究(世界)
- (10)阮 與中學國文校外閱讀研究(世界)
- (11)阮 真中學作文教學研究(世界)
- (12)梁任公中等以上作文教學法(中華)
- (13)阮 真中學國文教學問題(廣西教育廳出版叢書第九種)

- 14)王森然中學國文教學概要
- (15)胡懷琛 記後文作法範例 經緯 書局)
- (16)胡懷琛抒情文作法範例 仝上
- (17)胡懷琛: 說明 文作法範例(仝上)
- (18)胡懷琛 論文作法範例(仝上)
- (19)胡懷琛小品文作法範例(仝上)
- (20)胡懷琛中學國文教學問題(商務

雜誌 論文

- (1)鍾鲁鷹中學校國文教授上的種種 問題 (滬大月刊十二 卷四 期
- 2)鍾魯齋中學生當如何研 究中國文學(仝上十一卷二期
- (8)鍾魯齋為教會中學國文教員們進一言(中華基督教教育季刊
- 4)何仲英白話文教授問題 (教育雜誌十一卷二號
- (5) 邰爽秋科學化國文教授法 (仝上十四卷八期
- (6)種) 孟憲承初中作文教學法之研究(仝上十七卷六號) 因: 對於現在中學國文教授之批評及建議 仝上十二卷五號

7

- (8)洪北平中學國文教學的先決問題(仝上十七卷二號)
- (9)沈仲九中學國文教授的一個問題(仝上十六卷五號
- (10)范祥善國文教學革新之研究(全上十卷一號)
- (11)范祥善國語教授先決問題(仝上十三卷六號)
- (12) 錢 穆中等學校國文教授之討論(仝上十二卷六號)
- 13 〕錢基 博: 中學 校 教授中國文學史 的商権(仝上 九卷二期)
- (14 常乃惠中學梭國文教授之我見(中等教育二卷一期)
- (15)陳變勳南高附中國文實施概況(仝上二卷一期)
- (16)陳變勳國文教學的先決問題(仝上二卷五期)
- (17)胡 適中學國文教授(新青年八卷一號)
- 18)阮 道: 道: 中 學 國 文 教 學 目的 己研究 〇中華 计教育界二十二卷六期 期
- (20)祝世德初中國文教授經驗談(仝上二十一卷一二期)(19)阮 眞國文科考試的目的及方法(仝上二十卷五期)
- (20) 祝 21)陳幼珠: 111-中 初 學 中 國文教 國 文教 授經驗談(仝上二十一卷 材 面 面 朝 湿 }-4-教育 第 期 期
- 周 鼎 非: 論 第九章 初 中 或 國文教學法 文 教 學法 浙江教育行 政週刊五卷五十二期

- (23)謝定邦師範學校國文教學法的研究(福建教育第四五期合刊)
- (24)阮 真抗戰時期的中學國文教學(教育雜誌二十七卷第十一二號)

法句法書法會話成語作文により、英語又稱英文為吾國課程中 英語 皆每 作為必 標教學要點與 调 [為最早為用亦最廣在光緒二十九年(即西曆一九〇三年)初定學制, 書法會話成語作文文學無不包括在內而英文二字似專 五 小 時為 修科之一到了現在已有三十多年 適應 方法, 心時 代需 略事 求加增教學效率起見中學英文教員極有研究英語教學法的必要茲將教學英語 說 明 如左 唯一外國語至若不稱英文而稱英語以英語二字範圍較廣舉凡發音讀法文 的歷史了我國人學習英語日見普遍照課程標準所規定初 指文字而 言範圍, 政府即將英語 較 **秋** 天 天 天 天 天 民 國 正式列 人學習 入學 外 國 文字以 校 高中 程

第 節 英語教學的目標

的

目

int committee Education and 中 學教學英語究有何種目標美國英文聯合委員會代表中等教育改進委員會和全國英語 on English representing the National Council of the Commission on the English 約有下列的 規定: Reorganization of 教師 Secondary 會議

用語 言 1發表 包括下列幾種能力(1)能用清晰的簡括的, 準確的語言, 回答問題(2)能採集並組織

第十章

英語教學法

以 粉 整 材料為口述討論普通 4生與趣總之用語言發表要清楚而且自然有正確的發音能引起聽衆的 加 後有在廣樂或公衆會場中演講的能力(6)能大聲誦讀使聽者能 非 正式 的 討 渝 會貢 ||| 獻 題之用(3)能將 己的 意見不至過於離題或 組織的材料對一級一會社或一 少對人無 無禮(う)供 111 瞭 興趣、 著作家的思想與精神並 給看 團體作莊 望做 觀念與情感。 重而有效率的演講(4)能 領 仙 的 人經 過預 對該種 備 利 材料 練習

與研 乎體裁有出 文稿清晰 先 後能作若 可讀 版價值且能編 用文字發表的能力有下列幾種(1)能寫有禮貌的信件合乎通用的形式(2)能寫一 而有 干長度的報告 系統 (3)能分析演說詞 職輯故事 清晰有趣且 m 為劇 本。 有系統(5)使有志於文學的 或 一篇文學而 成為綱要並將 此綱要引 人有能力寫短篇故事和想像文章合 中而擴充之(4)經過 節或幾節的 n 備

養成學生有上列 口述和 筆寫的 種種能力就是教學英語 的目

問 案法 摩天孫 . 估定教學英文文章十一個目標重要的次序統計五十八位英文教員的答案各個目標所佔的百分比如 (Harald Mortensen) 在明爾精他 大學 (University of Minnesota) 研究院做碩士論文用

L

目標

百分比

(1)發展思想清晰的能力

(2)發展口述的技能

(4)發展筆

寫

的

進

確

習慣

九

(5)使學生 的 觀察 與 П 並 和 筆 寫 相 聯絡 九

· 五

(7)發展學生作文的 (6)陶冶關 於 知識學問 創 造能 的 研 力 究

九

(8)陶冶對於好 的 語 句 白勺 欣賞

1

(10)履行職 (9)發展耳 業 聽 與 確 道 初 德 的 的 能 指 カ 道

七十二

(11)陶治筆 述 的 整潔習慣

三・九

和習慣統列 以上 所引的英文聯合委員會將 並舉, 可表示外國中學校教學英語的目的吾國人讀英語算是 口述和筆寫應有的能力分析頗詳而摩氏則將教學文章所要養成的能力、 一種外國語目標自有差異試

引中 學 子課程標 進 所 規定者作 一比較。 技能、

都

初 中 教 學英 語 的 目 標

(1)使學生 練 智 運 角 切 於日 常 生活之淺近英語。

(2)使學生建立 進 修英語之良好基 礎。

第十章 英語数學法

- (3)使學生從英語方面發展其語言經驗。
- (4)使學生從英語方面加增研究外國事物之與趣

高中教學英語的目標

- (1)使學生練習運用切於實用之普通英語
- (2)使學生略見近代英文文學作品之一班。
- (3)使學生對於需要英語為內容之專門學術, 建立進修之良好基礎。
- 4)使學生對於需要英語為工具的專門學術, 開闢進修之良好途徑。
- (5)使學生從英語方面發展其語言經驗。
- (6)使學生從英語方面增加其研究外國文化之興趣。

張士一先生是吾國英語教學 的 專家他以 為中學英語教學約有下列三個 目的:

- (1)使學生得到一種職業上應用的材能。
- (2)使學生得到一種研究高深學問的工具。
- (3)引起學生對於西洋文學的興趣。

)能說普通實用的英語(一)發展語言的經驗(三)樹立研究高深學問的基礎(四)使學生對於外 曲 此 君 來外國中學教學英語所 希 望養成的能力比較高深而吾國呢, 中學教學英語的目標 歸納起來就是

第二節 英語教學應注意的要點

外。 英 下之勢 在 大 年 美 語 都 級 武 的 五 缺 中 数 中 的 岡 屯 ラ 趣 奥 學 中 聽 大 牛。 用 調 學 講 學 至 同 杳。 的 皮氏 教育 岩 樣 英 讀 寫 測 語 說 英文 的 學院 教 驗 兩 學, 能 次 所 力中學 教育實 ·雖有三 分赴 吾 得 國 的 大 成 南 驗所, 北各 + 英 国 續 語 生 比 餘 教學 年 較, 省著 萬 受中華教 萬 我 的 國 名 歷 旣 不 史, 以 及 大 大 學 學 育 而 樹 美 文化 立 國 成 __ __ 研 年 年 績 初 基 中 級 級 尙 究 學 及高 金會 未 高 生, 見卓 理 生 深 一之英 中 的 學 固 當當 各 委 著, 問 然。 級 託, 甚 語 的 基 中 理 舉 由 至 一艾險舟 國 行 現 礎 解 在 學 及 測 爲 速率 驗, 大 生 目 張士一 學 標, 的 被 英 程 測 生 此 文程 度, 後 驗 的 兩 英文 者 在 最 先 教 度 好 已 生主 除 近 程 者 學 度還 教 僅 萬 方 人, 持 會 及 曲 美 其 關 有 應 學 當 國 結 T 校 於 改 河 注 學 初 果 生 中 與 進 H 意

着下列各點

之 的 Ht. m 井 末 欲 獄 的 主 北 環 子 之 煙, 間 境, 亦 之 齊 不 要 那 語 般, 船 म 造 學 得 希 成 也。 生 良 望 矣。 好 學 英 _ 習 學 語 現 英文, 一齊 習 有 在 的 人 英 淮 自然容易 步? 中 傅 語 岩 之, 的 學, 大 衆 環 果 楚 境 校 家 進 人 內 都 少步所 大 不 账 學 家 之, 講 語 英語。 以中學英文教 多 言 雖 講 日 要 教員 有 英 撻 良好 語, mi 教 抑 求 其齊 或 了 的 員至少自己要以 E 英 環 語, 也, 英 境, 文 孟子 岩 不 課 同 可 得 早 時, 學 旣 試 大 矣, 引 說得 家 說 身 試 起 im 作 講 來, 置 明 之莊 英 白, 則 有 時 孟 骑 語, |子說: 未 獄 時 弄 之 講 到 免 英語 間 課 有 堂 數 有 -並 中 衆 年, 楚 鼓 楚 雖 如 大 勵 齊 A 夫 日 國 账 撻 於 趣

他 生講英語最好組織英語研究會辯論會演說會等等隨時有機會練習並常請外人尤其是英美人多多講演訓 們 (1/1) 聽學 能力加以多買其文書報如英語週刊等類使學生耳目所接觸都 步。 有學英語的環境自然能 在此環境

豐富以是不能不選購書坊出版的英文課本選擇時要注意下列幾點 要選良善的教科書 教英文最好教員自己編輯教科書但為時間所限而教員的學識經驗又未盡

中求得較迅速的

進

nV. 可 炫耀學生 1)要適 們 合學生們的程度凡文字艱深難於學習者不選有許多教員好高騖遠以為選精深課本可以提高 的英文程度其實材料 太過高深使讀書莫明 其妙結果徒廢時間絕無進益。

2)要有日 常適用的 材料使學生 學過 ~後就 可應用。

英語張士一英文通常用四千字表(中華) Horn 的 這八千字最好由英語字彙書中選出來的如 Thorndike 的 Teachers Word Book, C. K. Ogden 氏的基本 中採用文字以最通用者為主按照教部 規定初中須學習英文三千字高中約五千字總共約八千字。 A Basic Writing Vocabulary 等書見

- 4)句 語編 製要有許 多 相似 的 句話連續 一起以便學生複習。
- (5)英文句 的話要極 自然合乎英語 的習慣, (idiomatic) 不好多有中文化的英語。
- (7)每課之末有許多關於文法的練智題使學生讀完一課後就有機會學些文法。 6)材料 中 多 有 趣 味的 故事能引起學生學習的 興 味。

- 8)有 許 多 簡 單 ·替 換 式 句 語練 習, 不 用 死 板 式 的 英漢 口
- 9)句 語 為 英美 人 + 日 常生 活 用 者 較 好。
- 10 度 要 涿 漸 塷 淮 而 非 突 淮。
- 11 課 牛 字 最 好 用 英 文 解 釋 而 不 附 註 漢 文免得 學生 懶 杳 字 典。
- 12 し毎 課 心之末, 除 文 法 練 習 外, 尙 有 問 課 文 的 練 習 顯 和 會 話。

中 斷。 U म 惜 E 是 現 北 在 書坊 較 要 的 緊 |英 的 語 標 教 準, 英 科 文教 書, 編 人要花 員 者 都 於 沒 選 有 課 說 本 明 時, 惠 可 頭 番羽 書 的 材 首 料 牠。 的 用什 編 輯 一麽方 大 意 法 序 選 言 定 等, 詳 的。 並 爲閱 且遇着 過。 憑着 不 常 自 己 用 的 的 材 經 料, 驗 去 也

沒

有

特

别

指

示,

使

得

選

課

本

用

課

本

的

許多

精

力

去審

判

字 把 生 習, 爲六天 船 是 已 大 看 家 經 能 由 = 分 耳 隋 教 E 寫. 開 講。 員 課。 固 教 帶 質 來, 練 講 都 學 習 完 着 要 好 再. 將 渦 後 許 有 事, 英 各 分 多實 語 的 = 然 材 組 聽 聽、 字 個 物 說、 分 料。 練 月 和 爲 去 習。 圖 到 說 看、 書 寫、 各 練 有 的 習 不 等, 學 能 要 個 有 拼 服 至 用 期。 力, 看。 地 直 方 1/1 音。 ___ 定 方, 接 訓 是 至 耙 一若教 初 由 法 要 的 練 一教員 次序 是 講 得 緊。 學 用 學 好。 據 手 改 FI 生 訓 有 寫教員 刷 此。 聽。 練 鄉 教 大約 學英 體 驗 有 的 者 時 可 一英 講 百 言, 語 वि 在 文 過 帶 耳 斷 旬 黑板 字、 留 簡 不 口 寫 四 聲 單 訓 可 在 個 機 單 上 常 練 寫成 表 月 器, 靠 用 的 課 紙 後, 時 使 的 草 F 大 學 間, 本, 句 或 部 體, 生 子, 若 因 學生 份 課 黑 聽 至 毎 板 星 本 仍 成 外 用 是 孰 期 ·僅是 L. 圆 手 把 耳 流 有 人 模倣, 訓 全 的 口 利 ---句 練 語 為 百 練 或 讀 習, 言, 四 此。 看 再 出 教 普 五 和 員 用 來。 小 + 寫。 通 鉛 分 中 然 部 耳 講 筆 後 開 鐘, 國 後, 口 分 人 把 練 模 始 學

第三編

海伊文思圖書公司出售一種字帖 Nelson's Print Writing Copy Books 可以學習 做學寫時可買一種習字帖使平時照樣學習總之教學英語先則耳口練習後則看寫練習宜循一定的次序(上

例如。 of Teaching and Studying Languages) 一書其教法注重動詞(Verbs) 毎教 中心反復表演使學生明白其意義並用正確發音模做去讀待記得清楚後再授第二句即第三第四句亦復如是 (Gouins Method)和葉泗伯孫法(Jesperson's Method)古氏法國人著有語言的教學與研究法(The Art 四)教學生字應以該生字爲中心 反覆這句去教教學外國語言用直接教授著名者當推 個動詞必以該 古因氏法 動詞

take up a book

take my exercise book.

I open the book

I open my exercise book.

I read the book

I read my exercise book.

I close the book

I close my excreise book

或 不 書。 仙 讀 臨 這 胩 的 葉氏丹麥人著有言語學 二位 用 教 粉 法, 先生 筆 注 畫在 重 名 的 書。 黑 詞。 板板 (Nouns) 凡 出 È, 版 就以該名 處 的 書籍 看 本章 授 詞 甚 多關於教 參 為 新課, 考 中 書 心, 必將 目 反 復 學 古氏 **小國語** 造 課 句 中 去教, 的 所 方法 者, 指 至 的 有 英法 學生記 實 How to 物, 陳 億清 國 列 多 教 Teach 採用 晰 室 中, 後 之而 纔 給 2 止。 大 葉氏 Foreign Language 家 研 究教 看。 的 如 學外 方法 4115 實 北 國 物, 歐 則 語 用 各 者, 圖 國 不 及 म 畫,

年 後, 則 聽 Ŧi. 設 看 毎 寫, 数 回 課 同 應有 時 進 行. 7 列 此 所 継 謂 種 先 練 分 習 而 復 上 合。 面 合 근 教 說 的 過, 教 時 學英 候, 毎 教 語 須 _ 先 課 教 應 有 聽 和 的 練 說, 後 習, 可 教 有下 看 和 寫。 列 幾 學 種: 習 半 年 或

德國

多採

用

心之做此

我們

教形容詞

代

名

詞

等

等亦

可採

用

此

法以該生

字

為

中

心,

反

覆去

- 大 約 要花 員 用 幾 的 分 詞 的 錉。 句. 練 習 包 括 教 舊的字句愈多愈 昌 E 課 時 起 初 好祇, 分 學生 有不得不用生字的地方用了生字 闔了 課 本, 教 員 將 課內 的 故 事 或 也 大 八意用英文* 要用各種 方法 講述 示 意。 番, 這 使 種 學 習 生 静 練
- #: 福。 問 學 生 顥. 2)說 若 使 學 有 生 不 的句 明 練 回 習 答。 瞭 練 的 聽 習 批 過 說 方, 可用 後 話。 大家 英 語 番羽 開 發 書 問, 來, 教 教員 員 (隨時 將 用英 全篇 語 朗 讀 回 答。 岩 番, 有練習 學 生 也 題 跟 教 着 員 讀。 遇了 미 提出 困 問 難 答, 的 或 地 由 方, 可 教 員 以 隨 重 時 讀 提 幾
- 北 目 的 在 使 學生 的 練 習 明 瞭全 說 話 篇大意和 練 習 完 字 後。 句。 舉 在 生 翻譯前還要朗 須 將全文 逐 字 讀一過, 逐句, 由 省 一篇文章可分幾 至 末, 用 或 語 翻 段, 譯 由 教 一教員 員 聽, 隨時指定 能 用 英 語 翻 人 譯 朗 更 讀 妙。

沙 翻 i Y 復 換 野 再 指 别 學生 一繼續翻 譯, 至 完 市 為 IŁ. 加 此 够 位 學生 在 E 課 前, 就 要 有 相 當 派 備。

未 # Sti 必 待 1 能 稆 的 4 約 旬 度 第。 胁 SEE. 高, 丰 的句 部 浩 谱 練 默 句 智 何, 寫。 H Lil 就 李儿 线 這 口 是 的 न 熟 肝 把 包 括 習 候. 린 拼 鄉 文 方 字 可 早 法 練習 İ 試 渦 P 做。 的 默寫 献 否 字 助 則 成 記 練習 將 智 憶。 欲 話 問 速 問 船 答 不 車 经 練 莲. 練 生 加 33 習, 武 增 起 用。 等。 文 初 錯 或 製。 वा 用 注 將 鈼 練 至 若 33 的 頭 默 句 彩 問 寫 子, [44] 叫 於 处 練 過 33 具 造 4= 的 11 旬 話, 是 تالز 战。 再介 改 要 士 紧, 於 何, 學生 lik 旭 因 孤 FIL 初 TE 能 胶 教 學 李 稿 以 生 VII 的 後 14 文 模 II

担

TIII

臨

語

的

雏

定 是 各 能 il. 粞 談 員 34 書 HE 協文敍 應隨 文 縆, 用 六 排 不 清 機 音 数 同 述 四 具 應 是 的 文. 變, 粨 一英 練 教 設 習 學 科 語 不 म B 類 方 阳 的 文。 當 泥 在 法, 方 各 教 加 第 法 44 何 種 早 文章 教 方 章 定 應隨 法. im E 的 可 有 看, 對 方 的 怒 文 說 注 材 法。 看 重 法 渦。 的 點 胡 與 惟 性 毅 文 111, 英 質 中 學之 不 語 THE 學 相 異, ----教 同教 科 1 不 學法 同, 若 學 11: 的 和 拉 原 亦 代 其 科 因 理 數 性 目, 六章 之而 順 妆, मि 們 文 分 有差 七 法 為 育 + 是 科 相 異。 关 科 學 章 是 此 類、 HIL 層 即文 類, 應用 樣遠。 वि 文 些 党 學 類、 的 是 欣 看 會 前章 們 孝女 欣 省 战 文 賞 類、 國 兆 粒。 THE PLAN 沙: 文教 說, 1= 的 A, 類、 III 文 學法 分 未 練 机 為 37 說 必 扩 35 粒。

一班 841 語 11 有 得 人調 容易 -1 教 杳 犯 過 昌 的 ブレ 舒 官 年 課 陪 級(等於中國初中三年生)和 美 時 國 課程 杏 耳 事 生 家 們 北 加 容 查 他 易 斯(犯 的 ~ 錯 大學一 1 談 (harters) Im 設 年級 法 郁 學生在作文裏邊所犯的 救 等, 教 曾 學 作 英 #¥ 細 文 的 的 教 調 員 查, 們。 為 錯誤其結 編製 必 要調 課程 本 學生 果 的句 有 根 加 們 表: 樣

錯誤

或

重 最

馥,多

外

老. 曲 IH: ル 车 君 級 來, 生 學 則 生 不 最 小 易 113 犯 的 的 脫 錯 字 誤, 或 以 重 拼 複, 字 旬 為 語 最 構 多。 造, ル 大 年 寫 級 字 生 母,以 省 標 字 點 册: 爲 符 次 號, 多, 大 大 學 學 生以 生 則 大 標 寫 點 不 字 母 小 為 心 的 次 脫 多, 字 此

	九	年 級	生	大學	一年	級生
錯 誤 的 類 別	1	2	3	1	2	3
1 代名詞的位置	11	14	2	2	14	1
2 其他代名詞的錯誤	102	7	20	40	6	13
3 動詞	93	8	18	32	7	11
4 形容詞與助動詞	52	10	10	28	9	9
5 前置詞與接續詞	50	.11	. 10	24	10	8
6 句語構造	220	4	44	32	8	11
7 意義明晰	46	12	9	17	12	6
S標點	232	2	27	100	3	33
9 省字母符號	150	6	30	75	5	25
10 大寫字母	195	5	39	120	2	40
11 不小心的脫字或						
重複	228	3	45	77	4	26
12 拼字	675	1	135	208	1	69
13 引用記號	25	13	5	9	13	3
14 其他	85	9	17	23	11	8
總數	2160			787		

(註)表內(1)錯誤的數目(2)錯誤比例的等第(3)九年級興大學一

年級生作文中每千個字中所有的錯誤

(看Douglase; Secondary Education p. 382)

省字母符號代名詞 錯誤等總之九年級生所犯的錯誤與大學生極其類似

的錯誤。 寫方面之錯誤, 查他斯在美國康薩斯市 (Kansas City) 曾調查語言的錯誤教員受彼指導去調查學生在口頭上書寫上 對於口 表如下 (Bobbitt Curriculum Chap. 則將學生作品 頭方面之錯誤則每星期中有五 連校閱三星期後發 日攜帶記事簿將學生隨時所犯文法上的錯誤 現有口 頭方面之錯誤二十一種寫作方面則二十七種茲將 一一記下對於書

间

者 刚

(7) 形容可似症大可と告見	(6)句式錯誤	(5)句法冗長	(4)重複的反詞	(3)動詞錯誤	(2)動詞與主詞之數位不相稱	(1)過去式及過去分詞之錯誤	錯誤之種類	
4	五	10		-			百分比	

(9)指示形容詞

與人稱代名詞之誤

E

174 TE

8)動詞之句主

不在主格

(21)比較級與最高級之誤用	(20)介詞與接續詞之誤用	(19)更改詞之地位不合	(18)語氣之誤用	(17)代名詞與其先詞不相稱	(16)形容詞比較之不正確	(15)因聲音之類似而拼錯	(4)動詞或介詞之受事者不在受事格	(13)現在或與過去式之誤	(12)名詞或代名詞之錯誤式	(11)第一身人稱代名詞列居最前	(10 表詞主名不在主格	
· ·	011	OE	Olil	OH	_		_	=	==			

列十八種 (Hall-Quest: Supervised Study 237-8) 誤以過去式過去分詞動詞等為最多又據何魯規斯 (Hall-Quest) 所調查中學生的英語最普通的錯誤有下 根據上列兩種調查之比較寫的錯誤和說話的錯誤微有不同寫的錯字以拼字標點脫字等爲最多說話錯

第三編 第十章 班語教學法

subject and predicate (7) Adjective for adverb and vice verss (8) Misuse of shall and will Imagery (15) Euphony (16) Form of discourse (17) Ambiguity (18) Spelling (9) Sequence of tenses (10) Participles (11) Unity (12) Coherence (13) Figure of speech (1) Diction (2) Location (3) Slang (4) Colloquialism (5) Case (6) Agreement between

生互相改正抑或對全班 總之英語教員宜隨時調查學生常犯的錯誤口說的抑是筆述的發現後則設法改正對個人特別改正命學 改正。

以錯誤句語為談笑的資料以至養成發音或句語的不正確。 見學生們斷不可用中國字去注英文音弄得發音錯誤不清不楚凡錯誤的說話教員宜隨時改正並囑學生不可 教員宜指定功課每日令學生背誦一段或二段待學生背得多背得熟自然能出口成文其次為練習準確 獲智三是要除去例 必有良好的英文」習慣是可以養成的據心理學家言養成習慣有下列三個定律一是要專心致志二是要常常 八)要養成英語的良好習慣 外事物的騷擾學生要專心學英語這是固然的惟覆習方面則以普通淺近的英文為最 門羅說「測驗英文材能的問題是測驗特別習慣的問題有良好的習慣, 此發音起 重要。

級口 南 【功課應設法使他們用口述或筆寫發表出來大約低年級宜重口述高年級除口述外宜繼於筆寫訓練發表力 一不言即簡單 九)要設法訓練學生的發表能力 ·的應酬話都說不出隨便的函件都寫不通其原因完全是缺乏發表能力的訓練此後學生讀過 現在中學學生對於英文徒讀死書平常說話極少一與外人交際則

- 甲 使學 生 看 極 有趣味的淺簡 故 事, 看後命他們 用英語報告 **亡大家聽**
- (乙)教員上課用英語問答。
- (丙)使學生將故事做個短劇用英語表演。
- 丁 教員 將 有 趣 的 要 一緊的 地 方朗讀學生聽, **温高下** 疾徐皆極得宜使學生 模倣。
- (戊)唱英文歌。
- (己)使學生做英文日記寫英文短篇故事。
- 庚 常 教 學 生寫 應用文字 如 信 件 通告 一等寫得好 者, 宜 一設法獎 勵。
- 辛 指 道 學 生 組 織 英 語 會演 說 會 等, 多 多 練 智。
- 成了文學 壬 的 对 使 情, 學 自 生 1能出 多 背 口 誦淺 成 文或, 近 的 出 模 言有章學英文也 範 英文學, 英 文如 |是這樣若能將淺近的模範英文背熟了幾百篇口語 學 國 文 般, 要國 文 通 順 必要多多背 誦 模範 文, 使 口 中智 語 弄
- 熟了英語腔調自然口說和筆寫的能力容易進步。

以 F 是 躯 其 大 者, 總之教員 宜 因 時 制 宜, 設法 訓 練。

分量不 个多要英 + 宜 指導 語 淮 步還 學生 一要靠 自 修 學 英 生 語 自 的 方 修, 自 法 修 教員 H 分 說寫 在 課 堂上 看 一所教 種。 無 幾, 毎 星 期雖 有 四 五 小時英文功 课然所 教

的

注 Ti 朗 1 ati. 迎 話。 作 該 il. 劣 H 整。 100 旬 川宇 in F 書, 16 則 表 品品。 友 演 1 m 共 18 [11] 動 作。 練 智, 與 人 彼 會 此 話 时. 不 相 問 Tu 答。 問 與 [11] 答, HE 调 朋 於 友 簡 及 英 單. 文 宜 教 乘 機 Fi 彩 111 140 儿 幾 出手 何。 總 11/1 ---見 说 外 III O 人 ili 炭 卽 HT. 文 用 12

巴

的行

該

361

H

教

員

彩

用

136.

做 英 日 E. 宝 13 背 一英 文 'ES 47 山上 過 牛 計 字 常 習 及 練。 放 TIE O 將 讀 過 文章 寫 成 摘 要 武 训化。 朋 友 名 通 英 文信。 番排 ir. 有 趣 味 放 4 iffi 高 |英

批告 常 阳 3 前。 う看 扩 分 温 將 33 課 雅 内 課。 4 閱 字 覧 寫 名 在 家 練 作 30 [] 蒲, 隨 時帶 在 身 逃, 隋 時 閉 讀, 以 便 孰 智。 多 買 補 允 閱 nli 材 料 容易 im 有 趣 味 者,

千 + 老 自 修 中 肝车 ELL 1111 功: 首 語 111 教 112 員 15 胜 官 合 略 1 瘾, 刚 若 继 有 個 ---條 小 件 His 為 自 最 沂 修 時 張 間, 士 最 _ 先 好 生 分 調 寫 杏 四 吾 段, 國 毎 中 學 + 一步 分 詩 命 為 教 員 __ 段, 的 JII. 3/7 練 得 和 背 ifE 步。

槂 · F 的。 7 的句 Ti 中 加 師 1E 批 彩 此 爺 劣, 相 EIII 徐 EL. 夹 個 和 條 班 院 由 中 陽 华 必 U 於 BL 州於外國 拉 総 淮 外, 好、 般 SE 五 ___ (1)般 中 國 師 人生活 中 大 里 省 THE BL 與 一英 1 有 英 HIL 練 和 的 教 HH 大 獨 HL 常常 學 数 立 員 }題 識(4)精通語 學當 車 學 專 3 孝女 業 門 院 育 一英 所 訓 雜 外 語 要 做 練 誌 一大學 311 訓 的 練 缺 + 級 言 Fi. 的。 和 中 乏。 文字 单 具 卷 2 門學 般 英 八)有 的 號 III II 中 教 HE 院 師 具 學 言 否 一遊 何 注 法。 學 意 的 BIL 結 的 英 售 教 論 5 特 員 消: 品品 際 長 師 I 訓 -平常 或 雪 作 練 天 訓 太 般 的 少遺 有 才 練。 缺 大 尤 的。 芝 學 然 分 中 1 是 和 預備, 3 學 的 由 獨 _ 聘 因 於 NI. 了解英文文 且 任 果 除 學 有繼續 英 [44] 院 ľ 文 係. 師 新 是 範 生 Įį, Mi 大 英 究精神。 MI 11/5 1/1, im H 要 易 程 和 見 133 度

(6)歡喜談英文勤功改閱試卷。

IH: 外 關 於學英 文工 真 之書如英漢辭典漢英字典英文成語詞典之類關於英文常識雜誌如英語週刊

宜鼓勵學生儘量購買。

第三節 英語教學的方法

接法 lation Method)五十年來教 教學 Direct Method) 英語 有舊法和新法之別; 等。 學法 的 方 旗 五十年前通行的方法曰古典法 法 有改 屬 於 進以 古 是有 典 法 二類。 連續 新 法 的 (Series 方 法屬 (Classical Method) Method) 貝力氏法(Berlitz 於直接 法 類武 分述 如 日 下: 翻譯法 Method) 直 (Trans-

- 僅 法. 用以教近 能 刻 板式的)古典法 世 語 認識外國語 興 教 希 此是於十七 臘文同。 雌雌識其 只是用授 十八 語言條文而 兩 死文 世 紀紀及十 字的 不能運用自如吾國人用納氏文法背誦 方法, 九世 去 紀 五教授活 之前 半教 的 文學, 學希臘 専 重語文的 拉 丁 古學, 其定律, 及其 形式與變 他 可以 外 化, 國 其結 為 語 例。 所 果 用 學生 之方
- 語言 繙 里 點。 呼恰當的。 的 所 說 以 法 番科 與 譯 如 翻 譯法 英 外國 Baby, infant child 等在英文有許 文 不 語 同, 將英文的意思用本國語 極 受繙 難 得 恰當 譯的 的 影響將造成中國化的英文不合外人習慣每個 文字。 (2)本 註 解而 國 多差別 語 趣 講解之是為翻 外 國 而中文則常用 語 結 合, 譯法。 若常 用 嬰孩嬰兒或 其缺點如 繙 譯法, 英文字用中文解釋 將 下 養 小 1)外國 孩 成 繙 就 譯 不 能 語 的 有許 態 顯 不用英文 度。 示 多不 其 M 中國 中 的 能

rts

解释在教學上減少學英文的機會

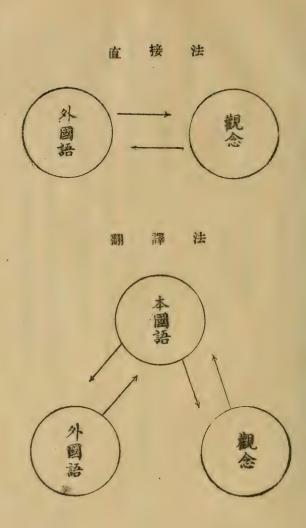
期完 H. 35. 000 的 III E. 等 以同 fril 第 肝許 im (2)語 化. 以 油 了 利 idi 進。 用 法 語 此 2 循 着 H 护 11: N. 航, 的 的 理 優 旗 能 M 能 E 度。 點, 統 的 比 就 法 3 是(聯念 是極 較。 學 1)重 生 移 币 軸 的 自 律。 售 次 然 於的教 (law of 經 序 驗 的 法教學時 售 表 材 演, a sociative shifting) 料 會 肌 話 新 變 是 經 % 依 野妇 戲 报 新 脚 動 材料, 式, 作 的 III 岩 時 使 旭 HI 有 但 相 1= 利 洪 在 次 敏點亦有二(1 課 序, 相 似 内 他 64 極 ifi. 地 形 i 教材 方, 活 115 動。 以 得 連 到 师 Fi 結 依 學 11: 照 13 7,3 以 次 序 美作 F8

具 用 用 一英 話 园 THE PIE 納 III. 者 風 -1-VЧ 石覺得漫 20 解 貝 THE. 釋 法。 一英 力 K 111 用 文。 問 其 進 法 優點: 細 答 發 學 此 生 3.7 種 1 困 方 回)側 難(3)此 法 話。 是完 間 重 象易 HIL 全 言 於深 用 法 上 外國 狐 的 有 刻。 自 滴 但 然 語 常 其 發 去 表, 教 的 缺 環 點 音 外國 境, 亦 調 絲 有 TILL O 能 ≝: 兒童 मि IE. 以 1 確 用。 學 流 重 33 利。 4 外國 自 自 習 al. HIL , 學習, 練, 就 im 同 缺 學 洲听 芝筆 進 77 iffi 國 寫 千 Hi 的 11: J. 文 般, JII 絕 練(2) 對 禁 It:

不 用 配 Sti. Fi. 去 翻 庙 接法 譯。 惟 遇 不 直接 小可能時還 法 的 本 装, 可 借用 就 是 本國 於 回 語翻譯 能 範 園 之助, 内 用 有 表 時 流。 比之表 雷 物、圖 演 B 业 畫 意 義 聯想 的 等 聯 想, 談 計, Ifi. 更 接 為 用 诉 外國 接, 湿 11/1 11 來

ili 接 法比翻譯法較 以為直 捷,從 如親念 釗 文字從文字 到 」 觀念中 間 沒 有甚 麼歷 程, 北 典 翻譯 法 相 比, वि 納 加

誤



-這是

一本書。

省了許多翻譯的工夫文字和事物打通一氣自然直接得多即在家庭裏邊一舉一動如整理樓桌洗潔食具等都 生腦海之中教授法文的時候教員帶了法國的佛郎報紙影像等使學生看以引起學生興趣學生看物或圖識字 可為教授的 材料例

Who set the plate on the table? 誰人放這盤子在這桌上:

What did he set on the table? 他放在桌上的是甚麼

Where did he set he plate? 他放盤子在甚麼地方?

What did he do with the plate? 他用盤子做甚麼

這都是很好的材料隨時隨地可以教授又如古因制(Gouin System)所舉的例(Parker; Methods of

Teaching in High Schools P. 125)

[walk to the door. 我行到門邊

[stretch out my hand. 我伸出我手

I take hold of the knob. 我把住這個鈕

I turn the knob.

我回轉這個鈕

用直接教學英語須注意下列幾點 兒童隨着別人的口語不知不覺就學得許多英文這直接法又叫做改進法。

- (1)要注意學生發音一有錯誤宜即改正每時上課教員學生都用英語談話。
- (2)教學材料須與日常生活相接近教員須帶實物或圖畫標本等為教具沒有圖畫實物的時候可在黑板

上畫圖。

- (3)不能用實物或圖畫表示時可用動作表示意義。
- (4)不能用動作表示時可用同意語或反意語使之解釋明白例如美(faird)可用(good)來說明壞 (bad)

可用不好 (not good) 來說明。

- (5)文法教學是用歸納法即是先教許多句語然後歸納到文法上的原則。
- (6)講完後要發多少講義使學生有所根據不至徒託空談。
- (7)在高年級方教自由構思的作文。
- (8)每教一詞類則多方變換以便推進例如。

前置 詞 This book is on (under, in, outside beside, over, between, near, in front of, againt,

etc.) the desk,

形容詞 This book is red(green, yellow white, etc.)

代名詞 This is my (his, her, your, etc.) book

此外還可以用 種種句語練習學生的英語例如教師說「Iron is heavier than wood therefore wood

第三編

第十章

」學生接着說「Wood is lighter than iron 再如教師說「I cat an apple so an apple ---[An apple in eaten by me J 如 此多方變換自然於不知不覺中文法隨之而進步。

- 9)閱讀的東西裏頭的新材料要少。
- (10)寫作的材料於已經學過的範圍為限

印之效(5)口頭練習可樹立作文的基礎(6)學生可以不知不覺之中領略語法的蓮用。 官的 使用都能了解淨盡(3)糾正口頭錯誤比筆寫糾正較爲省時(4)以適當的姿勢表示語言乃可收口心相 直接法 ·有下列幾個優點(1)多說多聽可養成外國語的習慣(2)以語言學為根據對於音素分析和 各機

正可 注 Bito 今之所謂科學的教授法都是靠不住的不過廢時罷了若有良好的教員發音又極純正則學生學習外國 音 」柏加 (Parker) · 直接模做得益較大」柏加先生則以為注音法有許多利益我們儘可採用。 的價值可幫助學生學外國方言得正確的發音但斯密提姑娘 注 一音法 說「注音法的要點一則說明發音的機關: (The Phonetic Method) 背野 (Boyer) 說「注音法用十四個聲音並 如肺、 (Miss 、喉口舌 Schmidt) 等二則說 III 一音母和 曾留學柏林 注音的 业加了十 一年她說 方法。 四 個

Hi 個字母與我們的言語沒有什麼關係所以兒童學習文字應以字為單位因為字與言語是相合的。 同我 七 字法 一們講或寫都應該以字為單位 (Word Method)教學英文應該以字為單位不可以字母為單位因為字母發音比我們的 的 例如 C-a-t 成了 一貓字 (Cat) 而這三個字母並沒有什麼意思。

用字母 使學生 吾國 法 華東 的 留 有 不 聽教員 的中學校安德生 百 日分之十 說 五這是 話然 後 好幾 模做教員 (Anderson) 年 前 他 的, 用 有 教授 問 百分之二十用注 案 曾作 調 查, 所 度的 得 五. 十二 調 音 法 查據說用中國字注英文發音的 間 的, 學 有 校 百 的 分之十用字 答覆。 學生 人數 法 的 有 有 百 分之三十五 有 百分之二

是 以 一要緊的教學法當个之世 1 所 說 七 個 方 法, 大別之僅 直接法最 有古 華 通行也算最新英文教員 法、 翻譯 法、 和 直 接 法三 類。 應當加 至 一若 注 加以詳細 晋 法與 的 字 法是與 研 究 與 其 注 他方法並用的 意。 不

第四節 英語教學的進程及其測驗

血 丽 入教 言。 英文教 國 文有 程 血 相 學 進 程 的 似 的 渦 有 地方可 點 程, 不 視 教員 同。 參 過 考 所 程 本 採 是 一指教 用 書 第九章。 的 方 學 法 _ 此 種 illi 間 不 材 僅 同, 料 略 本 經 書第 逃英語教學的 過 的 步 四 章 驟 或 曾 程序。 詳 述 進 進程 各 種 教學方式可 範 翼 較廣, 是 任教員選擇。 指 教 學英 語 作 全 文教 體 教 學, 材

用 墓 墓 滴 做 做。 的 朗 英 語 的 T 起 上作(3 方 初 数 法 全 學 是 的 示)先 聽 淮 意, 程約 馬 口 A 沭 說 1 有幾點 話, 使 iffi 後 然後 4 關 可說: 作 讀。 學 别叮 教 流 冒 1 1 的 E 說 練習。 課時 話。 先 起 訓 在這時候學生並 所 初 練 教 看 耳 的 别 聽 人 而後 故 事 做 或 的 訓 文 内 練 不看 章 容, 目 將 然 看, 書遇着格 後 大 本 學做 音 章 第 及 句 原 外難 字。 節 文 字 聽 有 句 奥 的 看 段 地 說 方, 出 是 說過(2)先 H 來, 容 受 以 凡 多讀 遇 的 生 I 字 作。 宜 學 受 逐 習 m 過 後

體為主, 後修 近。 後方做閱 前。 一先 學生可 協讀的工 機械 4 W. 以 型 iffi 看 徐 ff. HII 見容易明 自 瞭 4 当 在。 機械 通 先合作 文 瞭待程度較深時方插入理論的抽象的 者如 法, 造 一而後分作。 句 塡 缺 通 字 順 于是待 後, 再 即是起初全班 游 學生 修 詞 對 學做文章(7 造 句 語 學生同時口述, 有 相 當)先 材料這七點是 程 其 度 體 時, 然後分組 iffi 方 後 准 抽 他 _ 祭。 們 口 述, 定的進程切不 起 自 初 H 所教 造 由 何。 學生個人各自 學 15)先 (14) m) 杜 真 料 造 以 倒 旬 次 If Wii

門羅 書法 粉 一使學生達 (W. 測驗拼字 似學英語 S 到 测 的要點方法、 Monroe)說 那種 驗 默讀 程 **性度心裏** 測 驗 和 -教育局 進程上 朗 頭 讀 略 测 驗文章 有 長 一面已經 準線。 有 J - 測驗, 標 說 _ 可見標準測驗是一種科學方法用以提高教學效率 準 個 測 明 都 驗對 白了。 極 注 於某校某地 意, 今 並 更 進 造 成 而淡 種 方讀文 種尺度, 測驗法。 (使教員 的 近代教育家 程 度, 可 對 以明 於學 對於英 生 脉。 教員 的 語的 程 有了 度, 的。 字彙 蛇 標準 高 朋 測 Ulf 城、 服,

英語測驗類 別 花 多 武 學幾例 如 下:

尺度 指 微 有 了一百個字。 Scale)有字二 不 字彙測 同。 斯達 指 高英文字彙測驗(Starch's English Vocabulary Tests)從字典裏邊選出的文字編 示 斯金 game 一十三行, 測 驗 是。 學生 此 每行 外如 明 有 瞭 黑格提字彙測驗(Haggerty Visual Vocabulary 十個 字義能 字。 學生 力的。 如 讀 桑戴克的字彙尺度 過 後 用幾 個 字 母, 指 示 (The 小字彙的 Thorndike 意 ile. 加 用 Tests) A 指 示 animal 比 桑氏 成海 的

個

加

験有

Silent Reading Tests. Courtis Silent Reading Test 411 不計時候的 (二)默讀測驗 如 English Tests. Brown's Silent Reading Test Thorndike Scale Alpha 測驗裏邊有一段或幾段文字學生讀過後要回答種種問句的這是默讀測驗有測驗時 和 Minnesota Scale 是有將速率與了解同時測驗的如 Beta 是有將讀 的 速 ~ 和 了 解分 别 測 驗的,

- Buckingham Spelling Scale 分為二行每行二十五字 Starch Spelling lists 三)拼字測驗 測驗學生拼字能力者如 Ayres Spelling Scale 將一千字分為五十行每行二十字。 每種測驗有一百字是。
- 四 一)朗 讀 測驗 測驗學生朗讀能力如 Gray's Oral Reading Test
- Ŧ 書 法 測 驗 測驗學生書法的優劣如 Thorndike Handwriting Scale, Ayres Handwriting
- 文章是零分好的文章是八分最 文章十卷三卷是自己造出來的五卷是中學生寫的二卷是大學一年級生寫的分數由零分至九分解不達意的 論類二是描寫類, (六)文章測驗 三是敍 有測驗普通英文的材能如希利加的文章尺度 Hillegas Composition Scales內有 述類四是解 好是九分叉如哈佛牛頓的尺度 說 類, 每類有六篇文章是中學四年生寫的照分數高低排 (Harward-Newton Scale) 成 有四 次序。 類:
- ン文法 測 驗 測驗學生文法有 Starch-grammar Scale 測驗學生文法的 成 績, 可以 例。

近年來各科 教 學的 測 · 驗發達得非常迅速在美國來說一九二八年據門羅統計已刊行的測驗有一千三百

測驗 (Auditory Comprehension Tests) 冰氏英文默讀測驗 (Brinkley's Silent Reading 文測驗有所司氏文法與語去測驗 應用颇廣上海滬江大學招收新生亦用安氏測驗的成績為標準。 氏混合英文測驗(Anderson's Comprehensive English Test 內分七種單獨測驗)等其中以安氏的測驗 餘種現在未得正確的統計然其數量必超過二千以上教育方法日趨科學化顯而易見吾國中學可以採用的英 (Key's Grammar-Idiom Tests) 新氏字彙測驗(分三類 共 所氏聽意 114 類) 安

之中學英文教員們不特要知道採用測驗還要自己能編造測驗以診斷學生們的英文能力以求教學的

3

進

練習師

(1)英語在吾國中學課程中何故佔着重要的位置

(2)用語言發表要包括那幾種能力?

(4)中學教學英語應有何種目標

(15)教學英語應有那種環境

(6)良善的英語教科書應合何種標準

- (8)試比較古因氏和葉泗伯孫氏的英語教學法
- (9)每教一課英語應有何幾種練習
- (10)教文法的人能否教文學試言其理由。
- (11)在英文作文中學生容易犯的錯誤是什麼?
- (12)學生們口講英語有何易犯的錯誤
- (13)據何魯規斯的調查中學生學英語有何普通的錯誤
- (15)試述訓練學生發表能力的方法。
- (11)中學英語教員應合何種條件?
- (17)中學英語有何幾種方法試詳述之。
- (19)試比較直接法與翻譯法並言其優點與缺點。
- (20)用直接法去教英語有何應注意的要點
- (21)過程與進程有何不同
- 第三編 第十章 英語教學法

- (23)英語測驗大約可分為幾類試略述之。
- (24)吾國中學有何種英語測驗可以採用?

多考書提更

- ool, McMillan Co. 1929 (-) Chubb P.: The Teaching of English in the Elementary and the Secondary Sch-
- (a) Davis C. O.: Junior High School Education, World Book (o. 1926 pp. 136-159)
- (co) Glaser, Emma: On the Teaching of Junior High School English, Appleton-Century, 1933
- (George Philip Sons, London). (w) Govin F .: The Art of Teaching and Studying Languages (Translat d into English
- (10) Hall-Quest A. L.: Supervised Study in the Secondary School, The McMillan Co. 1929. P
- (6) Hawley II. L.: Teaching English in Junior High Schools. Houghton Mifflin Co., 1924.
- (~) Jespersen. O.: How to Teach a Foreign Language, Mc Millan Co, 1904
- allen Co., London). (\alpha) Jesperson Otto: How to Teach a Foreign Language(Translated into English)(George

- () Klapper P.: Teaching English in Elementary and Junior High Schools, D. Appleton
- (2) Koos: The American Secondary School pp. 386-399
- (I) Memurry C.A.: Special Method in Language, The Mac Millan Co., 1920.
- (2) Megregor A. L. Supervised Study in English For Junior High School Grades. McNi-
- (A) Seely, H.F.: On Teaching English, American Book Co., 1938
- (A) Sharp R. A.: Teaching English in High Schools, Houghton Mifflin Co.
- (12) Smith, Reed: The Teaching of Literature in the High School, American Book Co.
- (4) Thomas C. S.: The Teaching of English in The Secondary School, Houghton Miff-
- (17)張士一英語教學法(中華)第十章
- (18)胡 黎中學教學法原理(商務)
- (19)周由厪英語語音學綱要(商務)
- (20)陸殿揚英語教學言論集(正中)

雜誌論文

- (1)鍾将務英文教學法和測驗(滬江大學月刊十二卷五期)
- (2)譚代英中學英文教授劉議(中華教育界十卷一號
- (3)楊效春英文在我國中學課程裏應估什麼位置 (中華教育界十三卷下
- (4)李儒勉國家主義的教育與今後中等學校的英語教學問題(同上)十五卷十期
- (5)員沛城我對於內地中學生讀英文之感想與救濟 (同 上)三卷三期
- (6)馬克書中學英文教授研究(教育叢刊二卷三集)
- (7)焦蘊華中學英文教授的商權(同上第三卷第五集)
- 8)陳鶴琴英文是否應當這樣教的(同上第二卷第 M 期
- (9)朱光潛中學校英文教學法示例(教育雜誌十七卷八號
- (10)莊 島外國文直授法(仝上七卷二期)
- (11)周越然英語教學法(仝上十六卷二期)
- (12)張士一中學英語師資訓練問題(仝上二十五卷八號)
- (13)林傳鼎基本英語的字彙檢討(福建教育第二三期)
- 11)周有之初中英文文法教法商権(浙江教育行政週刊六卷四十期)

- (15)錢歌川英語教學的我見(中華教育界二十二卷八期)
- (16)史乃康英語直接教學法與翻譯教學法之比較(江蘇教育一卷五期) (17)初級高級中學課程標準(教育部

(12)張士一中學英語師資訓練問題(教育雜誌二十五卷八號)



第十一章 歷史教學法

料 (否) 车 於 的 公古今 歷 叶 教 歷史上的 學 膏 來的世界文化進步的趨勢說 生 歷 史 在 課堂上 [事實竟忘記了就無點心得究其原 不 是 -輪流念讀: 件容 6易的事。 並 一記得從 要 一學生 不出 此前著者 翻 一點系統徒重 譯, 相 似讀 在梅縣 因乃因當時教員 英 廣 文課本一 死記沒有眼光去解釋 益 中學讀 般。學 所用的教學法有下列 世 界 生 史的時候用的 讀完了一 事 本世 實, IE 所謂食古不化 幾個 界史; 課 本是 一仍覺得: 缺點: 温爾 通史教員 莫名 過了 其妙,

條 分 大樹, 為 继 第 段。 枝節很多斬了 學生對 一上古說 於 遊爾通史 了許 幾 段, 多 國家, 連 絡 這 非 如 本 埃及巴比 十書是很難 常 困 難。 教 員 倫、 看 明白的。 印度希 沒 有 用 的 其編制 臘、 特 羅馬, 殊的 方法, 到中 有上古中古近古近世 古大 說 出 陸 各 | 國 黑 流暗了! 變 遷 至 的 等將 近 系 世 統。 各國 新 國家 的 興 歷 史向 起 了! 横 好 像 面 割

因 此 第二、 歷 史 記了 地 讀世界史又 理 不 能 的通 要兼 一氣教員上課時又不帶地圖又不叫學生畫地圖雖有自愛的學生偶爾把 讀 世 界地 理。 在歷 史課 本 內 雖 然 有 幾 張 地圖, 但 地名 容易 忘 記, 且 很 多 學生 地圖 不 注 看, 意的。

不久又忘

了幾幅人物 第三教授動 照像 和和 植 物 地屬以 有 標 外就沒有別個標本或 本 11 看學生自 然容易記憶物理 實驗了教員若不設法找多一點所觀察的東西就 化學有儀器樂品 去實驗也 比較 容易 明 脉。 不 能引 惟 IKE. 史除 起學

生的

注

代 昌 興亡 示 表 設 114 外還 111 法 書 界史 成 म 將 歷水 和 國 歷 別 111-米 ,史不同。 界 各 朝 各 1國變 君 主 灵 遷 的 别 史是 名 表, 將 字, **// 他學生** 單 做 述 成 一國的, 歌 美性 訣, 背誦下去。 寻 其變 線 索。 逐系 催 統 世 可用 界 史則忽說 個圖 東忽說 徒 來表 西, 明。 忽說 例 如 中國 此 國 忽說那 史除古 今朝 或 教

吸參考書結 五. 歷 史 知知 果 證 有許 包 羅 多制 極 極廣教員 度或事實都 必要有豐富的常 不了 藏, 方能解說清楚無奈那時的教員已常識缺乏又不指 4 IF.

生不 故 道: 不容緩 中 -意 我 浦 見 歷 不 Ti 的 史。 ·覺得 個 Hall-Quest: 缺 問 歷 題。 點。 武武問 清 史 是有 課 本 學生 太 趣 Supervised Study p.252) 難。 味 illi 的。 歷 _ 史 -_ 我 -那 我 的 船 一般生興 先 市 生 沒 僅 有 僅 參 瓶 一觀過 聽 呢? 學生 從 前 歷 一讀能了。 美國 由 史 此 的 地 有歷史教員 看來歷史教學的缺點中外都 方。 _ --教員 -我 僅 不 問 教事 學生 知 我 實和 何 不 故 中 年 要 道 一代沒有 心前脈 歷史 有。 改良 业。 的 _ 則 歷 點 曲。 9 **些史教學** 學生 我 趣 味 的 的 先

胜 HH 吾國 外國史中 1 外歷史是分教的本章論歷史教學法是合中外而言 學 校 初 中 血 週 歷史二小時。 第 二年本國史第三 年 中間 -外國 更高中三. 也有特別談述教學中國史的 年前 半時間 本國史後 地方原來 华

第一節 歷史教學的目標

目標與教法關係密切哈提(Prof. A. B. Hart)教授將目標與教法的關係列成 一表如下(Hall-Quest:

Supervised Study p.253)

學生發見問題,和用功於課外閱讀	4歷史的批評判斷
問題指定	3 研究有組織的事實而為論理的大綱
教員演講與談話	2 事實間關係的研究
研究課本,預習	1事實的研究和其類別的意義
方	目標

講演, 並 由 指定 此 看來研究歷史是以研究事實的關係與組織並作理論的批評與判斷為目的其方法是讀課本聽教員 之問題 而作課外的研究而已此種教法說來未免太過簡略吾國的中學歷史教學究有什麼目的呢據

課程標準所規定可分述如下。

初級中學歷史教學的目標

(1)研求中國民族之演進特別說明其歷史上之光榮及近代所受列強侵略之經過與其原因以激發學生

民族復興之思想。

3)後述中國文化演進之概況特別說明其對於世界文化之貢獻使學生明瞭吾先民偉大之事蹟以養成

其高尚之志趣與自強不息之精神。

國所處之地位以喚醒學生在 (3) 敍 , 述各國歷史之概況說明其文化之特點以培養學生世界的常識並特別注意國際現勢之由來與 本國民 族 運動上責任 的 自贵。 Ti.

述中外各時代文化之變遷應特別 說明 現代政治制度及經濟狀況之由來以確立學生對於民權 E

義民生主義之信念

高級中學歷史教學目標

1 述我國民族之拓展與歷代文化政治社會之變遷以說明本國現狀之由來而開發三民主義之歷史

的根據。

2)注重近 2代外交失敗之經過及政治經濟諸問題之起源以說明本國國 民革命的背景指 示今後本 风

族應有之努力。

題並培養觀察判斷之能 (3)過去之政治經濟諸問題其有影響於現代社會者應特別注重使學生得由歷史事實的啓示以研 现

(4) 敘述各重要民族之發展與各國文化政治社會之變遷使學生對世界潮流之趨勢獲得正確的認

識與

5)說 開 沂 世 帝 國 主 一義之發展民族 運 動之大勢與現代國際 小重要問 題之由來以研 討我 國 應付世 界 穆

之方策而促成國際上自由平等之實現

6)敍述各民族在世界文化上之貢獻及其學術思想演進 之狀況應特別注重科學對於現代文明之影響,

以策進我國國民在文化上急起直追之努力

現 勢 光狀以 的 以 由 激 來。 Ŀ 發 使學 種 童 種 生 牛 B 標, 明 的 歸 瞭 民 吾國 族 納 思 起 來約 想, 在 國 使 際所 有二項(一) 知自覺自 處 的 地位, 強發 研討 奮 研究中國 一努力(二) 應付 1的方策促 民族和文化的 研 究外 進急起 國 演 民 族 進 直 追的 和 與拓展及近代外交失 文 決心前者是屬中國 化 的 演 進 與 拓 展, 以 敗 史後者是 的 及 國 經 一際現 過與

屬外國史。

第二節 歷史教材的選擇與組織

ÉD 教 4 的。 山加 有 欲 達 的 分 為 經 到 八六種 力教學 濟 的、 文育 者: 的 目標, 卽 的。 物 社 必要 晳 詹的、 的 選 狀 政治的、 泥、 擇 適 知 識 宜 山的材料。 道 的 習慣、 德的美感的以上三 物質 史料 的 的 分 風 俗、 類, 有分為 經 一種分類 濟 的 習 五 法名雖 種者: 慣、 社 會 卽 異 的 是 **政治的** 而實 制 度公 質 大約 經濟 共 的 和相同。 制 的、 度。 社 茲將 會的、 有 分 教育的宗 分為 為 七 五. 種 者: 種

者。

事

識

明

如

左:

松 64 利語 略也是不 遷宜 华 别 注 安。 從 一故有關於 Ti. 前 伯句 ME 史太 中 央和 過偏重政治固然不對。 地方 的 政治 設施外交 但政治乃人民國家活動 軍 事. 等, 應 蓝 採 取, 尤其 的 表 現文化 近 自 年 來 思想的 1 界 政治 樞 紕, 外交 若 敍 述過

的 GITT. 濟與 民族 文 化 最 有 R 係: 加 田 制 的 變遷工 的 業 的 興廢各 種 機械的 發 明, 影響近代工 一商業的 改

並. 造 成 現 在 國 際 Ŀ 的 經經 濟侵 略工 一商 競 爭宜 詳 為 說 明。

丽十 (T 的 加 風 俗 習 慣制 度儀文各時 代戶 口的 增 加、 人民 的 遷 徙 等, 均 應 盡量 採 取。

教育 的 各 時 代 的 教育 制 度 學術 思 想以 及關 於教 育 上,其 的 新 發 明, 加 紙 TE 印 刷 狮 等。

[38] 係。 宗教 吾 國 的 的 消 教, 歷史 加 先崇 上 各 種宗教, 拜 等等 於吾國 都 曾 佔 風 過 俗 _ 部 文 份或 化 上, 柯 ----時 有 影響各 代 的 勢 力尤 教 派 的教旨 光年 沙 及其 教 佛 傳 教 佈 [13] 地, 教 均應 對 於 注 111 意 界 文化 1i 切

要選擇以 Ŀ 種 種 材 料, 要循 着 ²什麼原 則 呢以 F 略 到。 說 明。

綱鑑簡直 1)要合 是帝 社 Ŧ 一的家 會 需要 計 實非無因。 從前 的 現 歷史多談 在是 注意 帝 王事 民 權 民族、 蹟, 對 於 民 生我 耐 會 們 問 的歷史材料 題、 民 族 問 題, 要不 则 略 背三 im 不談所 民 主 以 的 有 原 人以 则 為一 方能合 部

乎社會的需要。

强 一凡著列強軍縮外交戰鬪史(世界)林淡秋譯未來的歐洲大戰(生活書店)等書極可為數學歷史的 H 在 抗 戰 時 期, 歷史教學當 注 一意於 中日 1外交史 民 族 圖 爭 史 111-界革 命 史; 加 傳練平 民族 抗戰史略(商務)

業

侵

略

學

生讀

了有

關

於

國

耻

的

可

動

爱

國

使之努

而

爲

人類

活

動

的

資

辺

擇

材

須

以

忠

實

為

獻的 材料 可以選 严吾國, 合 學 元: 生 人漢唐之武 11 理 中 功元 ·學學 朝之 牛 心 西 理。 材 征, 是 料。 自 種 拿 以激 民 的、 族 冒 险的。 Ŀ 羅 在 本 it. 烈 歷史 烈 £ 的 大事 對 力救 於 業, 吾 國。 國 極 足以 民 族 使 有 人與奮。 光 築, 對 近幾十 於 世 界文 年 來 化 有 帝 嚴 貢

- 係. 為材 料。 3 因 ご要 為 要 保 合 存 史 社 會 學 鑑。 需 的 要故 精義 故選 意 曲 歷 解 史 貴 料 事 實, 乎 真實, -切 帝 示 宜 E 主。 事 虚 假, 蹟 略 不 而 可 不 因 談, 為 要 歷 史 引 的 起 精 學 生 義, 是 的 一要以 奥趣, 真 則 讆 以 神 的 事 仙 實 故 事 說 明 寓 因 言 果關 小 說
- 許 名 小小問 4 ご取 韻 所 材 選 當以 的 材料, 問 題 要有 為 材 連 料 一絡 組 性 織 的。 的 中心 只是取 材 從問 題 出 一發這 種 問 題 是 有 系統 的。 大 問 題 之中, 回 包括
- 好陰謀 沂 世 史。 5 田 等, ご宜 古 則 代 說 注 重文 惠 得 實 太 頭 多。 化 史及 抑 沂 代 或 生 沂 偏 活 重 世 古代, 關 史 係 較 忽 編輯 疏, 略 我 近 歷 代, 們 史 不 都 的 म 是 人,常 失了 棄 重 有 研 就 ----輕, 究 種 錯 歷 舍 一史的 沂 誤, 就是 屬 真 遠。 意 對 於文化 義。 現 在 方面, 取 材 要 不甚 注 重文 注 意, 化 對 方 於 面, 戰 並 事 注 和 重 權
- 研 究 時 事 選 擇 史 料 不 應 把 服 光 專 注 意 於 過 去, 也 應 注 意 於 目 前。 目 前 時 專 與 現 在社 會最 有關 係,

我們 要通古通 一个宜 加 入 時 事 作 為教 材 期。 的 部 份。

第四

編

第十

童

歷史教學法

7)要注 意 國 一際問 題 在 抗 戰 時 威 際形勢 與我們勝負大 有關係, 教歷 史 者 宜 力 加 注

意。

IH. 外 運 林 時 XF 竹 柏 ti 面: 1 要 油 汰 在 歷 史 E 不 曾 發 生 影響 過 的 歷 史 油 法 在 H. 史 J-合

渦 胩 圳 144 影 瓣, 相 因 平 新 4 的 事 影 您 m 中 断, 北 在 現 代 生活 已 4HE H 係 的。

181 由 its. 代 用 影 给 线 血 现 阳 對 三女 斷 杯 im 木木 並 北 VI 排 린 昭 毒. 行 的 列。 表 老 加十 1 示 是 郡 是 万月 溢 美 用 共长 的 國 Mi 况。 淮 標 獨 序 04 注, 推 立 法。 是 th 選 血 紀 推 現 擇 事 採 代 法 好 關 傳 木 了。 IIII 末 述 再 西 記 並 奥 法, 溯 淮 紀 將 命。 至 京 天 事 歷 古 該 下 史 本 ft, 到 太平 末 大 所 組 法。 事 謂 織。 表 最 組 由 組 示 好 成 織 近 小華盛 若 以 而 有 各 干 徙 遠。 屯 罪 由 種 時 何 代 今 方 元, 議, 朋 法: 的 而 其 使 大 tio 學 本 三是 為順 事 生 编 末, 中 傳 序 分 看 心。 為 58 法, 標 用 各 法. 由 題, 新 課。 以 1-卽 训 ti 各 的 祭 題 淮 陆 im 中古, 生 法 18 E 表 先 偉 現 卷 大 IIII 之。 顚 1 近 倒, 物 世, 加 用 不 派 循 H 大 1 3 肝神

三節 歷史教學應注意的要點

教 周 縣 山 有 種 種 困 難 血 缺 點, E din 已 海 說 過。 然 則 此 後 的 歷 史 教 學, 應 當 注 意 的 要 點, 究 是 什 呢? 試 述 加

大:

豁 X.1: 然 04 歷 BI 中 要 名 的 有 可 ٨ 谱 好 佈 書 坳; 的 置 像 BL 加 THE 康 古 習。 th 胚 錢、 必 晋 史 古 要 增 圖 瓶、 佈 片。 古 FIL 置 石 良 智 五 器 好 的 古 -的 展 歷史 代 开口 程, 用 境, 74 模 具 1/1 是 型 等。 學 璟 加 應 增 古物 有 刺 特 激 模 歷 別 汗川 型古 中 教 内 地 室, 部 口建築模型。 圖 車 反 豚 為 版 代 教 的 結 或 學 別 歷 果。 六 弱器 史 這 城 地 樣 影片。 等, 班 便 一之用。 指 在 地 示 喇 的 詳 在 激 好 康 細。 教 堤 室 反 在能 應 內 中 應 把 歷 間, 過 史 設 滥 去 的 成

重 名 的 叫 渍 的 方 好。 唐 在 的 教 事. 县 室 像, 摘 要 外 題 縣 在 机 掛。 要 B 前, 有: 此 外 使 1 學 潭 習 要 學 籍 者 校 本 磁 紀 链 生 念 處. 日 興 趣。 的 H 機 名 七 會, 掛 歷 由 圖 史 数 圖 員 書。 或 書 八 與 र्या 生 名 講 A 歷 像 身 演 片 怒 紀 等。 考 念 書。以 的 2 原 因。 學 上 八 校 種 内 要 官 設 搜 時 集, 事 或 職 報 告 置, 牌。 並 自 毎 製, 日 把 愈

多 老子 假 诰. 天 堯 常 恐 想 境, 見 舜 怕 垂 不 而 孟 粨, 化 其 } 進 别 知。 淮 浩 7 1111 古 約 車 大 4th 演 岩 1 設 話 何. 書 是 聖 各 實。 不 約 設. 寓 確。 -篇 假 鄉 信 中 要 孔 言 0 家 韓 盡 经 第 從, 信 7 造。 非 國 等 四 所 幅, 之 以 史 材 愈 書, 別 談 子 -__ Ξ 章, 4 料。 名 因 不 說: 是 料 則 中 懂 託 愈 由 皆 -同。 -不 不 料 羽 用 म 和 北 諸 म 北 代 由 加 作 子 古 史 田 屬 求 於 大 靠 **4HE** 爲 潰 基 部 低 黑 1 書, 料 尼 史 利。 的 H 料。 書 份 子 吾 日 Ш 0 始 म 原 令. 皇 }舊 因. 五 為 於 經 以 俱 派 知。 林 (約 道 廬 和 號 不 }武 有 至 -諸 達 魚 由 書。 所 召。 止 《成 T, 說, 中 談 舜, 於 取 伙 |漢 E T 加 ___ 高 國 : 謚 混 墨 胄 希 由 老 這 而 加 者 族 學 伯 於 取 子 種 珠。 -策 4 缺 求 古 舍 託 中 旃 來 ---六 乏 諸 料 時 潰 漕 A 史 不 m 科 黄 由 已 是 泥 同, 有 書 的 大 古 否 學 皆 帝, 於 矣。 的 神 由 滅 於 方 競 史, 自 許 古 म 母 刼. im -法, 爭 行 1 }武 靠, 夜 前 以 都 不 謂 託 叉 是 託 成 這 號 il. 至 H 眞 Λ 華 小 後 神 考, 諸 古 篇 是 說, 故 以 懷 是 徐 舜 神 史 都 意 人 話。 改 在 堯 農, 制。 孟 家 是 假 疑 投 抱 中 1 國 墨 盖 有 造, 能 機 殘 從 一舜 子 最 從 度。 守 推 子 時 官 意 以 者 不 1 做 用 闕, 度 復 託 前 作 為 所 尙 研 生, 謂 諸 究 偽 聖 歷 假 亦 假 人 Ħ 將 大 守 睯 史 書 不. 盤 造 不 的 的少。 禹, 為 古 或 發 誰 舊 田 間 然 的 成 功。 之。 定 儒 性 靠, 帝 時 三 題。 則 肚。 皇 我 候, 東 靠 加 儒 家 太 則 吾 Ŧ, 們 不 拉 儒 等 猶 墨 託 重, 後 圆 真 等, 之 自 用 太 諸 來 教 趣 西 生 的 常 女 人 誠 堯 己 史 歷 鑑 扯, 記 愈 媧 的 平? 舜, 史 别 或 憤 雖 傳 料 人 }創 其 雁 II. 有 愈 不 加 練 最 究 所 同。 夫 }世 僞, 當 以 沭, 主 不 石 以 低 諸 {紀 竟 託 張, 可 H 補 鑑 如

10

л

別史 之別著者 料 辨 **,** 其 其 傷 石有教育 之科 凡事 TES 學 只不可靠者, 研 究 法 商 切不 務 大學叢 可用以教人以至以訛傳訛。 書 _ 書第三章 已有 至 詳述此 一岩鑑別 [[]] 低 H 不 311 低 事的 多 引。 方 法, 有 正證反證、

- 1381 RH 上 是 方 不 mi, no s म 歷史 至少有幾 缺 教學 少少 的 的。 人宜 八千年在 以 歷 有豐富 下 H 是將 的 空間 教 要緊 的 員 常識, 方面, 們 的, HE 方能 加當 是包括世 有 相當 列 幾 T 解教歷史的 的 種: 一界各國二是與 袖 充 材料 人宜博學多能 歷 个 史 種 在 科目, 中學 科目 如社 方可說得天花飢墜所以補充材料, 會科學文學政治科 退 邊, 有兩 個 特 質: 學等都 是內 容極廣, 發 在教學 生密切 TE 11.5
- 政 治 法 (1)政 律 6/1 常 治 學 歷 史 惠 邊常 說 到 各 國 政 府 組 織大綱若沒有研 究過政治法律, 就 說 不清楚了故教 6 .JL
- 理. iti 2)世 不能教授歷史。 界 批 H 歷 史 興 《地理是不能分開的歷史書談了許多地名且民族文化與地理發生關係不明 瞭 地

m

- 3 野野 史或 小 說 Œ 史的 事 丁實未 免 太簡略, 葉作 引 起讀 者 趣 味。 若 有歷史 小 說併起 水講, 那 就 極 有趣 味了。
- 詩歌 中如 (4)名人傳記 荷馬史詩是極要緊中國詩經 此及詩歌 名 八傳記 也是 康 陶 冶 部 人 格極 史 料。 有關 係, 歷 史 所 說 的 名 人未免太簡略宜 有傳 記以 相 充之。
- 研 祭。)古代經典 經典中者可蘭經佛經 新舊約聖經中國五經等影響世界文化不淺讀歷史者應有相當的

F 科 學史 加 對 育 史經 濟 史歐洲文 遊 復 皿 史 是。 此 種 歷 史 मि 補 通 史 之 不

- 斷 代 史 腦 代 史 比 圆 别 史 較 為 詳 細。 如 法 蘭 THE 革 命 史 中 國 漢 書 等, 回 供 給 較 心豐富 的 材 料。
- 8)報章 血 雜 誌 報 造 म 作 逐 日 的 歷 史 讀。 雜 誌 有 時 事 流 評 和 各 種 學 術 文 章, 可 為 教 學 補 充 材 料。
- 9 ご遊 記 武 各 批 指 南 IH-種 書 籍 是 實 地 寫 填, 如 | 歐遊 心 影 錄 游 他 羅 斯 世、 北 京 指 南 E 海 指 南 杭 州 指 南

等, 森 於 歷 史. 411, 很 有 係。

10 時 代 需 ず 的 業 書 1/m PASS 務 出 版 的 }抗 戰 小 叢 書, 生活 書店出 的 世 界 知 識 滥 書, 宜 多 購 多 閱。

學 其 歷 仙 中 加 的 計 會 1, 學 學 問 天 文 愈 學地 博 愈 質 好。 學 達 個 文 種 源 論 馬 爾 春 斯 31 11 {論 等 等, 對 教 歷 史 都 有 用 處。 宗 教 史 更 有

關

係。

各 年 醪 ir H 南 的。 丰沙。 16 京 09 條 凡 庫 是 書 約 教 中 無 學 的 遇 謂 事 歷 有 麻 實, 史 宜 其 烦。 甲 他 我 書 用 紀 國 云 公 元. 是 君 共 教 主 清 紀 道 師 紀 元 光二 當 元 絕 化 我 不 十二 寫 國 宜 西 歷 年 曆 用, 史 紀 訂 卽 的 元。 用 的。 紀 由 之 Z 元 中 須 書 用 國 註 云 法, 紀 是 西 倘 曆 民 未 元 國 化 紀 統 前 ____, 爲 元 六 增 西 纔 曆 好。 + 加 紀 最 九 學 元, 好 年 習 訂 ___ 者 111 杏 律 的。 許 商 採 丙 多 務 用 書 闲 出 西 難。 云 版 曆 是 這 公 是 的 西 3僻 共 曆 急 紀 源 須 之 八 糾 元, 以 四 IE 便 的。 世

7; 要 强 除 偏 僻 的 見 歷 事 科 是 含 有 名 種 元 素 在 內, 加 經 濟、 政 治、 道 德、 文育宗 教、 耐 會 等, 在 歷 史 上某

界

大

事

表

刨

得。

展在 源。 的。 宗 日左 Hi. 紹 光好 是 1111 班 15: 不 Till I 是 142 His * THE 置 it. 亦 化学 中 1153 ti 但 元 是 E. 本 名 (1) 種 的 辨。 11 但 秱 311 元 的, 極 提 元 77 較 近 4 不 -伯勺 大, 是 毛 有 單 振, 1 生 所 常 力, 元 所 IJ 只 謂 持 就 的。 廢 帶 成 田 _ 除 熊 做 為 種 T 服 元 14 經 這 锁 茶 表, 濟 者, 去 卻 的 偏 僻 所 解 不 淮 見皆 釋 能 展。 的 見 另 事 能。 初 解。 北 __ 歷 击 作 他 H NI: 圳 元 片 的 茶 宗 事 教 的 III 的 宵, 姚 元 尤 說 力, A 常 罪 的 法, 就 把 獨 外 失 經 35 力 去 濟 在 市公 HE 元 的。 大, 史 茶。 所 所 LI 的 做 以 道. H.E 芸 1 彩。 狐 史 時 的 削 之 切 的 演 学女 動 淮 IKE. 是 ML 任 建 老 就 41 的 以 ナデ 具 根

船 孫 元 因 的 係。 15 服 111 (1/3) गिंध LI 41: 石川 111 [44] 例 摇 那 果。 THI. 徐 现 係 端: 李 果。 11 千 6 鄄 11: 粒 沂 _ 1 水 船 . 因 邻 阳 本 遠 膃 百 人 形 ifri 田, 活 因 語 举作 -題 的 教 理。 沂 動 果 2 與 果 影 主 否 果 读 胖 係 要 岩 Viii 果, 化 41 梁 要 出 敍 者 把 北 仟 數 流 天 因. 唐 公 0-2 果 禁。 可 說: __ 本 關 天 力 見 -問 成 法 1 ju 豚 係 貫 山 苦 題 顯 產 的 數 浦。 的 示 何, 原 AILE 果。 伙 功 因。 溃, TIE. 用, im 训 潛 歷 是 確 ٨ 3 是 伏 以 中 粫 本 只 耳 im 計 称 易 有 管 會 題 極 15 因 居 說 的 乃 因 和 果 續 背 并住 胍. K 果, 活 景。 或 的 係, 為 動 之 1150 A 反 Im 4 大 動 IHE. 借 骨流 木 彩订 因 相, im 鑑 問 作 别 果 的 校 題 記 种。 所 次 :11: 研 以 始 TIL 的 總 經 究 自 教 1111 放 過 歷 퇫 伙 績, 情 史 見 科 ME 法 一梁 得 形。 的 學 1/3 間 珍久 311 洪 不 5 題 超 间。 將 因 木 须 果 IE 這 护 H 分 {1|s 耳 134 种

省]持 11 例 4 七 tur Ti 中 ヅ 咸 数 竹 ME 越 41 11 酥 件 君 111 经 丰 们 生. TIL. 自匀 學 名 計 老 四 批 是 助 就 Al. 11 最 以 業性 管 非 記 的 億, H 記 為 億 11 额, 將 事 歷 北 質 中 名 事 為 学 統 押 害 有 刚 m 許 為 為 歌。 名 歷 兆 葉性 本 以 大 11. 書 記 表, 愷 第 避 的。 掛 章 宜 房 用 論 41, 記 华华 隨 億 殊 時 的 温 段 方 330 有 法, 來 歷 方 能 史 例。 的 收 年 學 14 10 33 加 有 征 的

Quest: Supervised Study p.256)

	年代	價值數目	等第
U U	1776	1323	1
Ł	1409		2
是	1492	1163	3
讀	1007	1100	4
美國	1789	061	5
史	1620	961	6
的	1803	955	7
年	1861 (四月十四) 901	
代	1787	821	
重要	1863	(一月一日) 808	9
安次	1820	793	10
序	1812	752	11
表。	1765	629	12
以	1783	618	13
1.	1865	(四月九日) 601	14
七七	1050	591	15
头		590	
年	1854	585	
	1775	584	18
四	1781	map	19
九	1823	526	20
年	1846	470	21
等	1628	467	21
爲	1754	421	22
最	1865	(四月十四) 389	23
重要	1688	313	24
安讀			25
世	1857	354	26
界	1588	301	27
史	1683	(七月七日)	
亦可	1522}	250	28
用			
此	1778	185	29
法	1867	175	30
去		or contraction of the state of	
估計			
II	,		

後屬咐學生將其最要者設

社法記憶。

第四編

第十一章

歷史数學法

長所往 加 所 视光 以及一 八) 山的處 的 所 宜注 性質高中是實際考察的帶有 切名勝古蹟於可能範 亦 可 意質 此 初中 際 的 下遠(3)初 老 察 園內要帶學生去 教歷史已缺乏標本宜注意實際考察以增加學習 中 於參觀後就 研究性質(2)初 參觀。 算 了高中則於考察 **多视的** 中 的 本質初中與高 參觀範圍 後 須作報 較狹高中的 中有點不同(1)初 告或 興趣。 冷證。 考察範 IL 歷史 園村 博物院古物 廣時間 中是整考的, 亦較 陳

九 宣教 學生 讀 歷史 的 方 法 讀 歷 史 究竟 有 何方法? 做筆記寫大綱是普通 的 方法利加 Rickard)

於教學生讀歷史的方法有下列的建議

- (1)指定幾 個最 重 业 的 年 代, 及當 一時發生的 重 |要事件熟讀之相似讀乘法表一般。
- (2)寫出重要的人名並將每人與某地方某事件相聯絡。
- (3)凡遇地 名或 文字 不 明瞭 者即 多考地 圖 字典及其他 參考書。
- (4)轉求每種事件發生的原因。
- (5)比較各種事件將其相同相異之點平行而排列之。
- (6)反問自己功課中以何種事件為最重要究因何故。
- (7)將功課中的故事自己依照次序詳細背誦一番。
- (9)將每課的要點摘錄之以爲備忘錄

避免。 究是多 價 清。 斯 值。 (5)缺乏談 著 (10)不能做 方 學習 + 的。 智 以 輔 官 上 逃。 清 明 簡 的 所 瞭 6 困 載、 略 塵 ご歴 難 Im 約 4 73 阴 史 有 讀 因 晰 的 F 歷 不 的 感 列 史 能了 覺過 概 種 的 要(11) 種: 闲 解 遅鈍(7 難 1 歷 史。 抄 讀 徒重 英文 摘 推 記 論 要 太多(12): 憶詳 記憶 錯 國 文 誤。 的 細 都 2 緣 事 有 育(8) 故。 知 15 特 與 若教員善於 識 殊 别 紛 困 亂(3)說 關 科 難, 讀歷 聯 係 絡(13 的 演 觀 史 念不能 菲 明 义 一常 何 與 不 有 莫不 進 指 導, 偏 決定(9)無 確。 然。 這 僻 4 讀 種 的 こ名 種 見 歷 解, 字 史 困 的 難 不 能 拼 困難, 力 錯 或 知 缺 估定 歷 的 點, 史 易 據 自 何 的 材 於 魯 研 料 混 口

要 訓 練 學 生 養 成 幾 種 重 要 的 能 力 讀 歷 史 的 功 用, 就 是可 以 養 成 學 生 心 理 F 種 種 能 力。這 能 力

是什麽呢?

點。 大哲 浇, 想 絲 是在 天氣 像 組 學 EII IEII 1 出太平洋我 家 度 度 很 こ想 執, 的 的 的 富 象牙 像 思 草 想, 木 庶。 力 們 引 焦 因 香 信 讀 枯, 料, 據 耙 7 後 心 Λ 地 運 南 的 兆 圓 到 理 想 引 之 學 西 北 方去, 的 家 像 起 說。 葡 探 力 im 說。 不 引 險, 葡 亞 我 就想 們 小 牙 美 起 我 常 1 利 西 像希 們 的 亞 方 有 讀 想 沙州 N 種 望 像 遂 的 種 了 再能 發 歐 好 好 力, 洲 見 杏 奇 綠 發現 出 大 大 心, 心。 來 戰 西 凡 im 事 了。 極 的 洋 FI 歷 希 度 物 樂 育 比較奇 地, 史, 行 臘 與 想像 叉 地 探 大 中 想 索 哲 力是讀 像 非 學 海 異 家 將 洲 中 的。 蘇 間 我 來 phi 們 世 岸, 格 歷 的 史 界 交通, 拉 就 m 有 要去 口 樹 底 以 第二 曾 逐 木 養 探 陰 著 漸 野 成 次 書 漸 討, 的。 大 青 說 興 去 翠 盛 思 戰. 到 索。 了。 大 欲 大 戰 哥 中 西 簡 洋 的 崙 或 H 見 南 地 布 的

第四

編

第十

歷史教學法

Pi L 得 成 THE. 14 2) 側 米 的 各 原 國 因 所 結 カ 拖 果 極 唐 的 外 III 交 引 政 為 if: 策, 在 -以古 興 鑑, 以 夫 北 寫 為 鑑, 近 吾 人 可見 或 水 際 興替。 問 言 的 行 以 事 现 人為鑑, 勢。 的 外 判 交 影。 H III 1 的 國 知 得 祭 华利 斷 [] 失。 力非 交 6 古 沙 nii 1/4 ft ME 件 ---1 II 切 非 44 HIE 常 從 彩 過 老 13/20 的 1 版。 诚 宵, 到 陳於 外 交, Ti. 定 jij, 仔

定 度 有 任 4 4. 之有 带 天 结 氣 河 此 THE O 3 YIII 清 温 較 例)料 流 種 煖 加 交錯 F, 國 YIII 理 不 流 就 代 山下 交 वि 亂 的 皆 管 地 錯 得 在 自 夏 方。 北 的 F 父生 -縊 地 結 結 總之 龍 論: = 方, This 巴比 妹 --的 古 歷 五 喜。 能 史 倫 代 商 度 1) E 之 有 人 新 有 育。 幼 寵 君 歷 妲己 許 發 得 寵 史 多 拉 事 1 女 相 語 底 色 周 雷 附 非 類 租 和 不 的 |底 理 韶 常 和 事 事 格 或 襃 龐 實, 實, FILE 事 如 雜。 後 可 斯 म 者, 我 水店 以 以 河, 們 其 歸 埃及 國 若 F 玄宗 納 把 必 培根 胶 結 有 亂 也龍楊 為結 尼 L 論: 翟 (19) 相 -論。 古 歸 河, 粉 貴 惟 代 用 也。 斜 文 度 处 通 カラ <u>_</u> 種 [1]] 有 叉 以 法, 結 之國 亂 FI 加 整 度 論, 世界 天 理 下。 档 राग , 胆 不 能 Æ 恆 E 报 外色, 們 版 in, 文 常 北 明 15 統 1 3 把 常 反 1 譜 得 原 园, 着 則 北 種 則 h 部 均 和 許

兆 HIE 依 有 推 4 的 班 結 数 推 育 果 EII! 便 的 能 原 力 1/11 理, 何 等 學 官 33 等 老 設 胚 色 史 問 和 除 題。 種 任 範 在 學 園 版 判 生 較 斷 自 大 的。 和 th 興 想 依 像 歷 班 能 推 史 上某事 力以 測 然 外還 後 實 訂 可 有 IE 陽 在 係 成 推 的。 或 理 能 假 設 力, 歷 以 史 過 Ŀ 上 某事 41 實, 實 推 是 測 怎 將 來 HI 的

此 +== 外 加 記 多讀名 億 能 力. 人傳記養 北 H 新 讀 成偉大 歷 史 記 人人格 憶 山 售 我們 的 訓 讀 練。 歷史縱覽了許 使 之 淮 步。 人 謂 多古人的言行錄勇敢 歷 排 有 11 練 陶 的 作 的 用, 如 就 亞縣山 是 譜 大如成 道

美國 飯 等段, 後 汗 得 者 加 英 拿 浩 法 破 成 慧 荷 崙 助 鶶 武 促 的 功 意 獨 卓 大 立 絕, 利 外 照 獨 交家 耀 寸。 千 古。革 冒 加 險 俾 + 的 命 麥 如 的 哥 如 如 倫 喀 華 布 富 盛 加 阚 頓, 立 加 (Cayour) 温 愛 斯 倫 敦, 威 發 廉 前 阴 者 家 William of 使 如 奈端 德 國 強 加 盛 瓦 Orange) 前 特, 耙 宗教 來。 敗 奥 家 如 敗 即 法。 者 後 穌 造 基 者 成 督 以 現 釋迦 最 在 靈 的

若教學中國史還要注意下列二點

作

尼。

都

म

為

清

年

人

的

1

格

標

我

們

崇

敬

他

們。

模

倣

他

他,

मा

以

養

成

偉

大人

格。

進。

昔, 老 書 Hi. 代 ft -冒 所 中 的 備 的 將 官 旦 設 極 計 消 隋 為 者. 現 會 德 + 周 體. 狀 時 沙 詳。 # 和 學 沙 大 的 泥。 然 无 學 盲 打 是 徘, TE 相 TITI 為 縣 售 傳 否 石方 H: 都 際 種 用, 殊, 品品 如 比 復 我 H 保 歷 不 古 思 _ 想 武 們 是 存 史 Ŀ 報 1 說 讀 否 下 所 古 念 精 來 代。 的 歷 話。 而 後 錯 史 還 神 樣 春 誤, 文 斷 呢? 1 是 說 成 信 力 化 不 我 绿 到 淮 之 求 以 問 唐 H 相 取 長 洣 為 禮 厦 1Lo 淮 信 以 文 義 取 信 道, 將 廉 代, 絡 安 古 化 吾 慰 就 好。 1 是 迷 恥 或 自 是 提 前 信 覺 人 倡 己, 現 否 得 有 淮 這 復 在 為 是 的, 種 古。 的 吾 雷 現 種 守 中 在 中 國 金 舊 舊 國 國 時 的 民 觀 對 舊 代, 性, 的 念, __ 實 文 切 內 有 就 __ 講 為 化 比 政 的 是 吾 是 道 古 外 迷 到 國 落 代 交 德, 現 信 文 机 在, 後 都 都 古 人, 化 的, 進 生 就 有 問 郁 以 進 步 滴 步 切 得 當 題。 嘆 為 遲 科 多 的 後 世 古 了。 辨 代是 學 之 風 緩 的 古 视 不 不 法, 及 代 國 今 古, 好, 亦 大 的 人 其 現 外 原 實 祉 講 猶 代 因。 調 中 會 今 是 湿, 歷 與 義 之 國 壤, 說 古 史 詩 廉 祀 現

修 約。 LI + 至 中 179 國 要 抽 付 注 淪 重 沂 為 代 次 的 殖 圆 民 #11. Hill 具 史 生 們 吾 . 對 國 於 自 帝 鴉 國主 片 戰 義 爭 者 以 的 後。 政 阳 策 戶 與 大 陰 開, 謀 外 交 必 要 迭 深 次 失 切 認 败, 識, 血 以 外 故 國 司 有 關 T 於 許 或 多 不 恥 的句 4 史 等

館

Du

料教員 511 常 備, 省 使學 加 4年 4 殊 知 的 所 莊 比 集 較. MI 指 明 IR 道。 吾 使 國 基 生 在 世 能 界 夠 E 知 所 III, 發 佔 的 至 地 位, 強。 各 發 生愛國 國 的 物 產、 救 國 軍 一備、教 伯句 处 育交通 等 有數 最 統 計 的

的 3 MI 可可 加 此 血 能 注 計 意。 30 學 5 脈 映 陽 山 ご要 要 於國 注 市 常 際 意 注 事 者: 意 情 1 時 的 代 幻 -多 燈。 的 談 推 4 移 關 和 利 於 世 用 思 國 界 想 情勢 的 際 間 的 的 博 談 福 話。 會運 (2)特 動 會 别 及 設 洪 揭 一會議 示 板 4: 記 材 銀 料, [44] 喚起 於 111: N. 界 4: 情 對 Sh 於 的 102 助 [11] 0

界四節 教學歷史教員應有的準備

im 應有 H. 學 的 推 種 備. 科 昭各 自, 設 如下: 不可單靠教員 公去講授, 也 不 可單號 學生 一去預 城備教員 學生都 要做些工 一夫茲將 HEL

(甲)教員方面

就 蘇聯士連 談 第 D **弘道教佛** 作 河 個 缺點 去 授時 的 詩 比 較 教 或可 歌 宜 及 隋 補 下自 崇 尤 市 補 救 說 拜 加 英雄 出。 能 入 能使學 此。 演 補 菲 加 充 生 宗動物等宗教去 時 的印 心 材料, 相似生龍 得津 斷 津 不 活 有 可 虎, 味。 泥 工比較, 喜怒哀 再 死 加 課 去批 教授葉名琛 本。 課 都 評。 木 教授埃及 極得 首 活 宜。 被 用, 據 如 但 工築連 入 故 不 舞臺如 事, 可 就 T 把 河, 依 遊新 當 就 综。 把 H 例 世界 中國 他 加 相 满 及希 信 運 般, juj, 呂 巴拿 伯 加 fili 兆 馬 的 在印 連 河

湿 烨 那 杭 就 有 州 無 什 (2)須 別 顾 西 湖 種 pī 埃及 辨 幸 看 法 呢? 求 金字 J. 若 歷 我 史 學 塔、 們 松 標 亞美 只 地 本 得 址 在 與 歷 史 他 名 本 城 標 教 相 本 比 城。 科 近, 這 動 書 名 內 植 去 城 物 不 搜 内 集或在 又 同, 有 尋 古 求 物 是 别 E, 處 很 陳 去 列 不 購 所。 容 置。 教 易 的。 有 員 時 除 미 也 引導 課 意。 可 本 學生 在 裏 邊 黑 板 去 附 上 怒 多 繪圖 少地 觀。 若 果 圖 例 學校 加 和 講 A 北 在 物 京名 鄉 像 F.

尼

亞

古

王

隨

時

可

繪圖

在

黑

板

引

.起

學生

注

服, 讀 在 付 Jr. 以 我 清 者 楷 紅 谷 不 的句 能完 終 記 樹 國 前 相 3 億。 上以 彷 家, 為 教 子 界。 清 佛。 由 學 須 免讀 111-書 中國 表 獨 繪 立 界 出。 是 ---僅把 很 時 發 之 史, 簡 生 時 將 有 理 大, 開 混 上古 利 戰 間 1 想 的 世 潘 爭, 耙, 古 出 古 著名 今來 界 不 可 書 ___ 以 個 段 地 清 ___ 來 直 古 圖 註 國 世 的 一差不 入圖 家, 做 困 線 來 界 畫在 難。 直 ## 各 上。 10 界 個 多。 國 -學生 五 獨 各 戀 例。 上 四 立 古 國 遷 征 時 凡 興 表 ___ 戰 各 段。 亡 人 間 仿畫 事, 國 有 其 略 讀 在 自 前 興 圖。 # 亡系 外交 界 獨 後, -醴, 畫 _ 史 立 掛 一之日 E 線 頭 統 -文化 在 也 以 由 緒 書 起, 有 線 紛 上 以 房, £ 前 繁, 連 而 要緊 且 線 後。 絡, 很 下 口 畫 難 使 劃 -= 隨 人 成 分 尋 的 時 事 可 石. 出 將 樹 各 實 段, 系 要緊事 目了 統。 和 狀。 國 為 年 凡該 在 上古、 想 代, 圖 然。 找 實塡 均 國 上 其 中 要 發 的 古、 個 他 上茲因 寫 生 位 圖 近 如 中 在 的 置, 古、 表, 表 大 與 古 近 叉 空 事, E, 地 以 世、 不 格有 慰 均 監 後 現 助 寫 上 獨 代, 易。

三〇六

屬 E 的 指 線是 表 BB 傳 至 某 國, 或 被 某 一一 所 滅 的 意 思。 這 不 渦 L 古 的 略 圖。 若 中 古 聯 T 去 直 到 現 在, 萬 國 林 立,

成 幅 很 美 麗 的 屬 書。 這 圖 表 料 學 4 學 習 # 界 史, 在 系 統 Ŀ 頗 有 鷙 助, 可 補 章 首 所 述 第 74 個 独 點。

果 144 L 課 國 許 時 係 名 的。 習)須 ___ __ 題 種 和 預 試 要 備 处 老 記 推 種 分, 理 書。 種 習 井 問 的。 詳 題 顯。 種 約 使 細 要 有 學 int 幾 牛 論。 判 斷 種. 練 學 牛 的。 一種 習 隨 若 教員 是 課 學 要 生 問 能 事 做 的匀 實 筀 功 P 記。 答 的, 課 怒 種 偏 指 老 重 種 定, 書 問 記 或 憶。 用 机 題, 文 要 則 種 功 納 規 課 是 特 定 問 卡 每 必 經 事 制 H 式 實 閱 孰 習 要 或 讀。 用 # 與 疑。 他 渞 教 種 爾 員 事 頓 制 毎 實 日 比 式, 較 指 指 定 的。 定 要用 岩 種 干 問 問 油 題, 即,

步 行。 封。 5 宜)宜 有 求 常 推 研 的 李 思 歷 想, 中 把 教 新 學 的 洪 出 ---版 類 坳 的 陭 文 童 時 閱 或 看。 書 凡 籍 有關 現 在 がご 歷 教 史教 學 法 學 比 法 從 的 前 材 大 料, 有 卽 淮 詳 步, 細 山 閱 謂 過。 日 於 新 मि 月 能 異, 教 範 圍 員 内, 不 把 म 來 故

IH: 外教 員還 要 名 讀, 名 看, 以 求 學 問 廣 博。 猛

乙 學 4 方 面

莊 代 的 (1)宜 歷 史, 就 名 書 繪 菜 歷 時 中 代 1111 的 屬 地 圖。 讀 課 # 內 界 講 中 腦 渦 的 不 妣 म 名。 勿 略 # 寫 界 在 抽 圖 理。 E, 平 常 使 岩 服 海 單 裏 把 邊 地 牢 圖 記 來 着, 看, 或 還 是 可 補 不 够 救 本 的。 最 好 學 生 所 談 讀 第 某

個 独 點。

第四日

扫

第十

---查

歷史教學法

摘 要 中 料 常 常 珰 碎 彩繁, 難 於 記 憶, iffi 系統 义 不 甚 朋 白。 學 生 讀 過 後, 宜 毎 課都 做 摘 要或 大 綱,

網在綱有條不紊。

得 順 بالا 研 究 課 3 1 木 官 18 细 劄 社 名 il. 懈 做 件等 悄 課 的 外 殊 報 學 3,3 告 生, 練 等。抑 HI 普 -無所 70 ili 教 歷 得 业 授 及歷史的 了 ·徒 演, 此 3/2 後 人除用演講式 宜 組 多 織 課 歷 史 外 研 習 練。 究 除 的教授以外沒有 會。 45 預 備 常 教 H. 有 員 定 指 世 定 的 别 的 時 練 樣 4 3,3 T 報 順 作 告、 和 使 名 學 长 1 4= 兴 1111 書 做。 ilii a 外, 好 還 的 製 HAL 做 生 11 僅

4 ご宜 博 France L A 報 章 雜 記さ 及 江 他 有關 於 歷 史 知識 的 書 籍, 能 够博 覽, 愈 老 妙。

第五節 歷史教學的過程

+11-課 木 批 歷 1 th 有 ___ 和 光红 不 1: 而 與 IIII 他 備 的 THE 過 補 的 充 地 H 程, 材 方, 備 看 料。 BI 採 有 用 做 教 _ 遇 個 冒 的 I. 標 和 数 課 識, 學 學 鐘 4 方 ज्या 元 寫 兩 後, 任 方 m 學生教 不 練 面, 同。 23 .F. 蒲 34 ---將五 員 上, 節 齊 以 旣 段式 集 便 說 課 在 濄, 堂弄 課 學 擴 充之而 堂 生 得 宜 1 秩 提 把 爲六段, 序 女女 出 井 共 局 然, 指 頗 興 定的 討 趣 合 論。 横 教 功 實際教 員 課, 生, 那 1-預 學之 就 課 備 妙 時, 得 用。 極 宜 好。 帶 若 tin 阳各 逃 糸 統 對住 談 於一 間 題, 政

要緊 Till . 16 出年 的 的 有 步 111 聚(1 II. 144 做成 授 係 該 課 大綱寫在黑 先 課 題 將 授 學習 的 課 杜 有 料 該 前 板 或 課 進 的 E, 時 法 循環 學生隨時筆 事, B 亚 的 有 和 法。 趣 Ti 再 要 有 味 問 所 记。 被 事。 題 1311 (4)態度要從容言 陪 作 演 明 時 繆 法和 插 白 解 人。 歸納 3 2)再 法 語高下 面 等 講 全 把該課內容 演, 视教材性 疾徐喜怒哀樂要極得 Thi 利 用 依重 衛 無 加 板將 要 何, 的 以適宜 A 問 名 題 法。 地 作 的 作 名 方 系 表 年 統 法 授之。 演 代 的 的 及

比 較 比 越 有 174 種: 就 事 實 的 性 雪 說 來, B 同 的 此 較, B 里 的 比 較, 就 時 間 空 間 方 面 說 來, 有 縱 的 比 較,

横的比較。

a こ同 的 H 較 H. 兩 個 或 幾個 相 同 或 相 似 的 事 實, 把 來 **比較** 叫 做 同 的 比 較。 加 代 亂 亡夏 及桀以妹喜, 商 制

以妲己周幽以褒姒是。

馬 亡 後, b E)異 中 古 的 史。 出 西 較 洋 中 凡 古 兩 社 個 或 會 幾 的 個 総 動、 不 比 同 中 的 國 事 實, 多。 漢 把 高 來 比 湘 較, 誅 戮 14 功 做 臣, 異 宋 的 太 比 祖 較。 中國 杯 酒 廢除 釋 兵 權, 封 兩 建 制 兩 比 相 比, 西 事 洋 實 早。 不 西 同。 洋 自 羅

C 総 的 H. 較 FL. 本 圆 的 事 實。 前 後 相 比, 叫 做 縱 的 比 較。 例 如 孟 子 說: 湯以 七 千 里, 文 王 以 百 里。 -代

之得天下也以仁其失天下也以不仁。

1)横 的 比 越 把 各 的句 事 實 兩 兩 柜 比, 叫 做 横 的 比較。 例 如 西 洋 人以 法治國中 國 人以 一禮 **应治國中國** 文化

主靜西洋文化主動是。

歷 中 科 學 是 重 比 較 的, 教 員 能 博 通 中 外, 援 引 事 例 最 多 者, 最 能 引 起 學 生 趣 趣。

件 的 豚 料 中. 於 म M 吾 計 計 國 論 文 論 -秦 化 上 始 H 有 皇 較 是 多 fof 闊 歷 為 中 被 係? E 旨 _ 課文 的 T 個 是 功 作, 士 計 1 建 或 論 1111, 是 罪 教 म 1 討 間 冒 論 學 題。 牛 -西 共 -1洋封建 秦 同 始 的 皇 T. 制度, 作。 焚 詩 在 何以 書 高 坑 中 更 至 儒 生, 須 泔 字 漢 軍 武 重。 東 些 帝 征 罷 加 課 以 百 後, 家, 文 漸 奠 是 次 孔 陽 消 子, 於 秦代 液? 這

第四

編

課文 是 HIS 無 梦 歷 th वा art 論 -III. 教 学 111 界 文 化 的 件 殊 貢 戲。 6 相 13 F 治 11. 否 迷 1.5? _ 1 問 题。 大 家 共 同 前十 35 後,

繼於總束。

得 H 的。 來 市 將 総 Ti. 東 -細 極 小 胜幸 難 東 内 '庄' 所 您 歷 数 中 原 将 [11] 和 並 自 的 作 定 伙 科 律, 簡 不 M 不 朋 過 111 百句 同. 結 以 因 訓 為 論。 將 練 歷 整 史 太難 初 班 事 Mi. 害 管 定 自 定 儲 糾 1 往 TI 結 起 來, 論 有 何 的 大 能 影 學 SIL 4 力。 思 這 的 想 種 件字 總 殊 E 之 城, 有 是 11 點 -系 非 害 X 統。 丁 III 1/1 比 較 Ti 計 相 此 min . iffi IIII 决 水

TH 治 邪作 411 在 於 rfin 加 IED 114. 蔵 副 侵 水 IF TOV 尾 沂 作 家 望, 行 六 Mi. 怎 外 偷 石片 115 交 施 裕 政, 亦 刨 我 111 樓 雁 焜 的 ाप 和 光智 東 幸 形 作 H. 用 用 如 誹. 116 於 隆 所 於 借 证 之 波 外 有 第 1 日 交 生 古 施 -說: 家 本 因 行 舒 自 伸 非 縱 志 今, 矣。 為。 IIII -1-胚 in 云 願 前 是 治 11: 麥 歷 渦 A _ 致 Û 范 大, 분 維 的 F 用 新 铈 不 雷 交 榜 很 可。 致 樣 於 绕。 中 有 III 文 用 |伊 有 -1-有, 波 n 童 1 亡, 為 處 施 並 竹 络 的。 的。 ili 為 做 茶 111 歷 縣 德 諸 以 1 其 份 借 事 史 諸 意 軍 寫 活 事 志 能 售 1 1 論, 辞 之 管 115 或 牛 的, 口 + 教 這 業 Help 行 非 用 柳儿。 樣 東 育, 育 常 於 <u></u> 為 有 之 原素, 是 文 m 論 的 章。 用 浦 致 借 多。 國. 的 教員 R 文 用 老女 北 鑑。 n 圖り, 卡 員 用 國 童, 於 一之不 | 推 朝 官 有 許 於 H 隨 松 障 隨 戲 說: 的。 劇。 時 武, ··· -HH 琦 時 指 逐 以 斯 范 記 瞭 111 滇, 15% [11] 141 出。 用 分 各 自 忍 读 國 於 注 流 例 胎 重 E 倘 歷 TE 如 計 漫 偿 淮 來 -1-對, וול 茁 坍 育, 為 E m, 的句 說 111 學 美 雅 外 服, 莽 用 Im 利 THE 茶 4 大 公 清 於 和 122 尚 之集 符 的 政 外 孤 文 策, 取 興 交, 趣。 武 學 因 IIIi 111 育, 故 1-EI. 用

練智題

(1)教學世界史有何特殊困難

- 2)試述 歷史教學的 目標。
- (3)史 料 大約 可 分 為 後類選擇? 史料 要循 着何

種

原則?

- (4)試 述組 織 歷史教材 的 方法。
- 5)在歷史教室中 應 有 何 種 的 改體:
- 6)中國史料 何故 不甚 可靠鑑別史料有何方法?
- (7)試述 8)教學 中國 教學歷史教員 史 何 故 要用 們 公共 應有 紀元? 的 補 充材料。 試 述 其 理

曲。

- 9)教 學 歷史 何 故 要 一免除 偏 僻 的 見 解?
- (19)歷史因果關 係 **以與自然 《科學有** 何 不 同?
- (11)如 何可幫助 歷史事實的 記憶: 舉例說明之。
- (12)試 述讀 歷 **逆**的 困難及 人其方法。
- (13)数 學 手歷史須 訓 練 學生 們 那 श्र 種 心 理 能力試舉例而詳述之。
- 14)多讀 名 人 傳 記 有 何 作 用?
- (15)教學中國 16)教學歷史教 史 員 有 利 何 學生 崻 别 一各應 應注 有 意 的 何 要點? 种 準備?

の四編 第十 一一章 歷史教學法

- (17)歷史練習題大約可分為幾種?
- (18)試述教學歷史所用的比較法。
- (19)如何教學生應用史事試舉例說明之
- (四)試讀關於歷史教學法的文章至少三篇並述其大要

參考書提要

- (-) Dawson E.: Teaching the Social Studies, McMillan Co., 1927 Chap. VIII.
- (a) Hall-Quest.: Supervised Study in the Secondary School, 252-275
- (c:) Hartwell E. C .: The Teaching of History, Houghton Mifflin Co.
- (~) Hasluck E. L.: The Teaching of History, McMillan.
- (15)Johnson 4: Teaching of History in Elementary and Secondary School, McMillan Co
- (3) Kimball R. S.: Current Events Instruction. Houghton Mifflin Co.
- (r) Koos: The American Secondary School, pp.400-412
- (c) McMurry C. A.: Special Method in History, McMillan Co.
- (c) Monree Paul Principles Secondary Education, pp.549-564
- (2) National Council for the Social Studies, Supervision in the social studies McKinley

(I)Swindler R. E.: Social Instruction in the Secondary Schools; with particular reference

to the curriculum, the Studies library, the objectives and the Unit System, Prentice-Hall,

- 1933.
- (12)何炳松歷史研究法(商務)
- (13)醉澄清譯歷史方法概論(商務)
- (14)胡哲敷歷史教學法(中華)
- (15)梁啓超中國歷史研究法(商務)
- (16)初級高級中學課程標準(商務)
- (17)何炳松歷史教學法(商務
- (18)鍾魯齊小學各科新教學法之研究(商務)第五章
- (19)鍾魯齋教育之科學研究法(商務)第三章

雜誌論文

- (1)張繩祖中學畢業生 歷史知識之現狀(教育雜誌十九卷四號)
- (2)鍾魯齋教授世界史的商權(滬大二十週紀念特刊

第四編

第十一章

歷史教學法

- 3)何炳 松: 胚史教 授 法 同 上十 七卷二三號
- 4) 蔣夢聯: 歷史教 授法 之一研 究 0 同 上十卷 _ 號
- 5)陳翰笙: 赐 呼中 學的 胚 歴史程度 1 新教育評 }論 卷十 一期
- 6)姚白 7-: 對於 **於中學校** 外國 歷史教學上 的句 意見 教育叢 刊 五 卷 华
- 7)梁 繩 笛: KF. 史 的 研 究 和I 教 學 法 -同 上 79 卷八 集
- S 張 温: 歷史 教 學 之 研 究 1 同 F. M 卷三 集 四 集
- 9 少張煦候: 中等 教 科 西 洋 业 派 教 0 中華教育界 十三卷六期
- (10)金兆梓: 中學 歷史教村 的 商権 (同上十 九卷 四 圳
- (11) 戴 (伯護: 存嚴: 中學 歷史 教 學法 概 流 江蘇 **※教育三** 一卷十二 期

12

張

地

到!

肌

一歷史

科

的

新

動

向

教育雜

·誌二七卷二號

不 411 批 應 論 亞 關 學、 位, 白 一於其 緊 是 社 伙 抽 靈, 環 理 屬 會 他 學、 增 學 耐 自然 此 會 歷史 時, 是 對 學 與 介 科 於 科, 學 地 乎 學 教 加 等, 質 計 授 和 歷 叉 學、 會 地 互 生 科 社 史 心會科學茲 哈科學茲 哈 理 科 物 學 相 學人 的 公民 關 趣 設 聯, 自 備, 類 然 科 是 **《科學之間**, 學氣 將 近 因 其教 般。 陋 乎 就 社 象 學 簡, 國 學 會 等 學生 其最重要之點, 目的教材設備 學 科 校 學。 有 学 課 後 連 於 程 者 帶 此 之 關 常 種 有 為 係, 和 科 就 地 是 教學 近乎 目 理 般 在研究自 .11 科, 1 常覺 自 的 雖 的 要點與 然 有 見 得 數 解, 科 然 學。 環境 乾 + 故 方法分別敍述 燥 年 當 地 和 無 的 其 理 味。 歷 科 論 人 水其實 史, 人類 類 在 生活的 但 中 地 歷 生 學 如 理 來 課程 活 科 多 時, 相 之重 數 與 互 裏 人 邊 政 關 係當其 要性, 都 治 所 學 看 佔 誠 經 到 的

第一節 地理教學之目的

出 加 丛 校. 可 वि 数 以 楨 學 將 先 地 此 生 理 是。 項 膴 有 知 識 見教育大辭 的 應用 B 的, 於 有 謂(1 B 常生活如 書 ()使 有 謂 學 道基 教 子 學 能 地 (Dodge)和吉爾乞威 以 理(1)要 世 界 眼 光, 使 推 學 論 生 時 事。 知 道 (Kirchwey) 2 地 理 [淘 E 冶 的 學 事 生 是據中學課程標準 實 使 及 能 原 以 理(2)不 科 舉 服 光, 論 觀 所 察 在 规 事 校 定。 或 物,

批

班

数

學

有

下

列

幾

個

目

標。

初級中學地理教學的目標

-)使學生 [11] TE. 本國 地 理狀況與總理實業計劃綱要以養成其愛護國土之觀念與利用 自然之能力。
- 2)使學生 明 豚 外國 地 理狀況國 際副 係 及本國現 在之國際地位。

高級中學地理教學目標

- 1)使學生明 陈本國 地 理狀況 之區域性及各區域間 相互之關係以養成其愛護國土之觀念
- 2)使學用 111 瞭總理 質業計劃與國防及國 民經濟建設之關係。
- 3)使學生 [1]] 瞭外國地 理狀況之區域性及形成現在 國際問形勢之地 地理背景。
- 4 二)使學 生 朋 瞭 環境 與 人生之相 互關係以培 養 利 用 自然之能 力。

豚 第 亦本國和 一強幷有克服 74 五 時 FIL IIII 世 圳 支 世界人地 外國 配 自然改變環境的 初 高 地理第六學期自 地狀況國 中皆何 **鸿二小** 際間 決心。 的形勢及吾國所處的地位與夫環境與人生的關係使之愛護民族與國 然 時。 初中 地 理。 在 __ 次序 二年授本 E 看 國地 來, 都是 理。 由 第三年授外國地 近 in 遠,由 本 國 加至 理。高 世界其目標 中第 一二三學期 無非 使學 本 网 生 地 11)] 理,

褚紹 唐先生曾彙集 中外學者對於地理教育的 目標作歸納的研究((教與學一 卷十一期)結論道: 大概 地

理教學有二大目標

(1)在學科本身傳授實用的知識

第一卽是人地相關的說明這是地理教學上最重要的任務

第二是個人生活上的知識。

第三是社會活動上的知識。

第四國家現勢的知識

第五世界現勢的知識。

2)在教育方面陶冶健全的國民。

第一是觀念的陶冶所謂愛國的觀念是

第 二是 定能力的 培養如 適 應 環境的能力思考的能力觀察時事的能力等 都 是。

第三是興趣的養成。

第四是欣賞或閑暇的陶冶。

然 則 地 理 教 舉 的 目 標: 方 万面是供 公給實用 知 識, 另一 方面 是養 成學生有 種 種能力與趣和欣賞幷陶 冶愛國

的觀念而為健全的國民

第一節 地理教材之選擇與組織

抽 班 教材約可分為二 一大類: 爲生活狀況包括交通工業商務政治及各種 人為的事業。 二為環 境指山脈源 過

第四編 第十二章 地理教學法

度雨 抽 是 波第 H 非 班 Causality) 時. Ritter, 1779-1850)提 믋 民(Humbaldt) 應當 m 和 略 天 人然物 的 田 1844-1904) 普通 瞭 選 地 產 材 是 理 iffi I 言二者 一採 學 的 用 自 研 原 III. 書坊 這 究 倡 提 倡 和 各 船 必 出 融 原 现 台 北 分 版 即 祭 原 桶 合 組 贯通, 依 提 H 夏(Principles 織 原 照課 倡 的 的 則。 述其關 以 陽 方 (Principles 法。 程 後, 係, 標 發 再 進 展 研 係, 所 誌 用 究 of 編 速。 北 北 因果地, 的 generalization) 到 分 of 教 T 佈 extention) 科 现 的 書但教科僅僅可活 在 班 原 學方有 総 因。 战 這 就 _ 對 意義。 卽 種 是 於 业 地 他 14 理 研 十 所 的 分 究 九 主 用, 111-具 佈 地 張 當作 紀 問。 現 理, 的 中 泉 開 初 因 參考 學 [11] J 年, 果 德 校 的 原 _ 害者, 新 所 共 則 研 iff 紀 有 Principles 我 究 性。 元。 拉 們 後 利 第 的 來咸 他 細好 教 地 理, 氏

- 胜 李 常 鷹 311 ili . 闊 1 不 音 若 41 21 的 世 界 選 原 要 擇 HII 梨 抽 111 TI 自 数 数 材 下: 老 材。 好 的 必 外 原 要 所 HI 企從 難 歐西 能。 地 以 珊 書籍 是 學 Ė 不 裏 成 得 湯 寫 .70 採 從 JIX. 41 種 卽 科 於 旅 現 學, 行 Fix 其 指 材 的 南、 材 料 谷 能 料。 地 從 加 方 地 售 指南、 際 圖 考察 říř. 有時 計 得 年 亦 鑑、 來 能 雜 老 供給 誌以 為 最 有 及 他。 價值 洪 (11) 他 地 的 關 理 材 於 的 料。 地 範 刊 材 的 非
- IH: 1 都 是 血 材 廷 雕 談 到 北 新 新 或 國 家 家拉 最 有 PAN PAN 有關係 係 的 教 者 材。 吾國 我 們 教 的 實業、 學 批 理, 交通、 應 盐 糧 量 食、 探 游 双 軍 港等 此 種 材 等, 料 詳 松 恰 於孫 與 教 學 中 山山 地 先 理 之 生 B 的 實業 的 相 八計畫
- 斯德女士曾從美國各種 2)教 材 有 水 有 官 有名 角 1 的教 價 征 育雜語中任取十八本前後凡七年紀錄其涉及歷史或 米 要 明 瞭 那 種 数 材 是 最 有 笛 用 必先 用 科 學 方 法 去 地 調查 理 事藏 最 沂 者她發 的 出 版 物比

類別

百分比

關於位置大小方向等

五三・五

關於政治的區分或政治的事

雷

關

於

T

商

出

產

筝

事

雷

三五

關於人民風俗宗教教育等

五・八

關於歷史事蹟

四·八

其他祇县地方的或一時興趣

者

八·九

·七

用 的 機 此 會 種 分 其 結 縆 果 雖 北 不 甚 美 精 為 確, __ 00, 然 與 他 -最 人 多 同 者以 樣研 究所 -百 得的結 為 代 表 果, 歐 頗 羅 相 巴 類 似由 為 七三, 同 亞洲 樣 方 為 法 研 三非洲 究美國 為 人對 四, 南 於 美 各 為三澳洲 洲 知 識 需

爲 币 ĐE 牙二 對於 二。我 歐 洲 國 各 採 國 用 的 地 知 理 識 教 需 材 用 也 的 H 機 採 會, 用 英 為 這 種 ---調 查 法 統 計的 爲 八 方法, +, 德 看 為 七十版 看 那 幾類, 為三 那 幾 五, 洲, 意 為三二 那 幾 國 土 的 材 爲 三〇 料, 最 |奥| 有 社 會 四, 應

用的價值然後採取而為教材。

第四編

第十二

章

地理数學法

di HI, 河 3 流氣 足 候、 以 人口 解釋 自 等, 順 然 序 與 人文 記 敍。 呆滯 相 互 五 關 味, 係 興 者 趣 毫 從前 無。 然 的句 此 地 種 理 自 教 然 材, 環 大 境 都 興 偏 人文有 重 於 地 理 相 環 互 的 境 關 的 係, 敍 如 述: 歷 如 各 史 的 地 戰 方 事 的 人 位 置、 民

11= 约 Titi 移 Infi. im HIT 當物 追 11 七 趣。 fifi 性 Ti. 趣 璟 源。 4 增 大 初 於 間 1 15; 不 华勿 知 和 唐 文 不 思 地 14 中. 百 班 于是 悟 相 培 到 16 重。 所 地 歷 支 理 配。 史 血 人 所 的 文 31 以 的 宵 部 陽 各 次 避 抽 係, 自 4 事 然 活 的 容 結 的 易 狀 果, 验 都 泥. 4 各 是 注 雕 地 趣。 意 的 風 +: 俗 地 等。 18 Ni 师 用 的行 故 問 41 題。 我 們 小 採 IK 地 記述 理

- 年 品。 城 既 iffi 撫 東 1 怎 北 思) Bil 大 四 告, 省 雅 能 配 場。 淪 防 不 亡, 常 帳 有 此 | 遊 然! [BET 北 蔵 環 係. He High 沂 गि 東 吾 DI 不 亦 國 引 絕 大 伯勺 北 加 部 國 縋 題 的 家. 寫 牛 胩 敵 從 的 1 候 要 前 所 我 國 都 們 佔 是 心 官 五 者 據。 敵 名 武 **OFF** 從 A 的 實 屏 究 THE 行 國 游。 的 防力 11: दह m 所 今 班 有 illi illi 呢, 144 寫 大 安 係 吾 亞 何 的 域 細 七 林 勢 於 料 亞 11 LI 主 法, 所 引 菲, 緬 支 志 旬 起 配, 在 7 學 现 生 波 於 Æ L 茂, 的 的 11/1 朝 學 弫 [W] 國 無羊 班 長江 七 稿 1L'o 於 刻 此 日 強 in 所 不 the 继 支
- Mi. 1/1 容 5 易)帶 引 起 有 illi Hb. 老 -17 任 伯句 洋-采约 音。 者 各 抽 有 各 地 的 伍 彩 為 別 地 所 未 有。 各 地 的 俳 產、 風 俗、 1 4勿 等: 等, III 以 代 表 某 池 的句 4.
- 能 im 11-拉 illi 作 外 尼 6 im 35 此 IH: 自 18 之 徐 狠 國 **WIF** É 於 R 究 棄, EII 4: 地 度 活 不 思 埃 HI. 必 料 振 没. 湯 於 作, H 的句 之於 國 所 泽 謂: 民 物 朝鮮, 4 -活 -1-大家 所 有 都 必 車 要 都 E. 作 需 知 的 弗 取 道 亦 騙 殖 現 物, 弗 民 在 宜 驅。 地 有句 特 子 的 強 別 有 產 圆, 注 箭 物, 初 鼓, 意。 以 惩 市遊 免得 洪 侵 富 佔 今 弗 國 别 H 岩。 的 國 割 原 -的句 自 料。 自 五 城, 근 吾 伙 阳 不 或 富 注 B 地 源 割 意, 大 為 + 當 坳 B 城, 然 博, 的。 外 有 意 為 大 K 加 從 強 利 遺 im 之 或 於 不 的订 创 Kuj 知 11

IH: 外選擇教 村 時 應注 意 的 要點據 課 程 標準 所 城, 份 有 -1 列: 1 う須 與 小學 教材 聯絡(2)教學本 國 地

抗

11年。 上外 敷 本 教師 车 学 H 國 應多 之 城 照, 巧 市 使 - 均數(; 選 學生之刊 人 口 關 達二十萬以 於本)外國 象明 平省之補 確。 地 上者, 名 通 充 論 教材令學生研習(3)妥選 在 譯 應特為標明(五)各種統 地 名 理 中未公佈前, 部 份 插圖尤應豐富(4)人 應採 用最 通 計 插 圖, 應據 行者 附 加注解並 最 口 ~ 幷附 應據 近 的 問查其有 原文)(7)取材應用力求簡 最 近之調 應注重產 不明 査, 本 業圖及 或 國 變 城 統計比較表 動 市 特 人 甚 П 者, 達 則採 五 俾與 萬 近 以

楩 -中 節 圍 極 廣。 應 採 取 自 然 與 1 事 最 有 關 係 、之教材以, 避 元 雜。

材 料 旣 昭 標 準 選 擇 华好了其 次 則 爲 排 列 問 題。 大 約 地 理 的 排 列。 有 下 列 幾 種 方法

第 ifn 及於各國 (1)分 析 各 法(Analytical 地, 此是分析法。 method) 此 種 一排列 在 由 小 學校 鄉 士 甚 地 不 理 相 用 宜, 首 因 觀 為 取 完 得 全 基 4 和 兒 觀 念後, 重 心 理 ėn 移 述 地 由 球 近 的 及 全體, 遠, 由 已 由 知 各 洲 及 未 次

411 相 位反在中 等 學 校教 沒授地 理, 先 探 取 大 陸 的概 況次, 及於 各地 方的 地 誌, 湯 可 滴 用。

泰洛齊 2)總合 的 弟 子 多 法 用 (Synthetic method) 之。 從心理上說, 此 法 頗 為 是從 滴 當, 比 鄉 之分 土 的 析 觀察, 法要 進 來 到 本國 得好 些不 地 理, 過教以 更 進 到 世界 地 球 地 全 理, 體 這 的 是總 概 要, 一時 台 法。 期 未 死 斯

太過遲緩。

槪 要, 不置 3)總 於最 合 後 的 的殺 分 析 流, 法 Th 置於本國和外國中間, 是折 衷於前 二法 之間。 更進 從 鄉 而採用分析的方針此是最適合學 +: 地 理 順 序 總 合, 進 至 本 國 地 理、 111-生 界 心 地 理 理。 的 但 要 地 安求麥馬利 球 全 體 的

杜威等都主張用此法。

第四編

第十一

地理教學法

111

松 im 材 反 Ti 粉 4 植。 之。 沈龙 :11: 111 15 法 il. 분 粉 H 味, 台 _ 恐 種 体与 學 排 牛 il's 石川 易 井 Sic. 的 是 生 摅 馬馬 大。 路 惡 所 將 以 的 教 义 N's 林 理。 叫 全 我 做 部。 闷 循 及 環 旧 法。 本 本 語 或 的 也 批 是 理、 1 學 適 外 校 合 或 Gil 兒 地 理、 中 番 Fil 身 妣 校 心 球 之 發 老 間。 達 IIII 等, 向 的 來 __ ---분 種 起 用 致 方 授。 循 法。 環 HI. 不 過 州等 法 教 创 11 材 大人 部 村 地震 排: 分 た

列。

in the 线 HII 抄 141 4 THE (kin 111-135 我 is: Ti 744 料 國 11 於 各 桃 部。 現 1 [20] اللان ili 在 文, 版 7K 北 11/3 洲 教 陸 漠 Fil 學 咱 伯句 怕 仲年 時 北 分 北、 地 信 循、 筀 西 理 力 洲 部。 教 大 辩 非 陸 im 材。 林 洲 的 至 在 料 圃 於 初 IIII 大 精 Ti 中 植 洋 等, 麗、 是 之 沙州 基 独 用 灣、 啊 再 总 梅 分 琉 合 35 概 球、 何句 説, 洲、 安 分 (dis); 崩。 高 析 1/1 洲 暹 法。 雅、 퇘 美 始 洲、 初 緬 HI 中之 甸, 非 曲 1944 是 天 開, 川镇 Im 然 及 似 由 TEST TO 平 大 近 域, 探 洋 imi 說 用 洲。 遠 到 循 高 的 分 1 1 省。 環 次 法。 又 序。 次 惟 採 但 HI 用 千 现 初 中 船 授 提 合 外 įΓ. (hi 币 注, 必 流 4勿 先 地 域 竹 說 斧 理 班 木 省, 境, 园, Hij,

第三節 地理教學的設備

書 3113 4n. 抽 rfn 737 EH 浦 具 TH _ 治 舟沙 4=1 1/1 抽 1 络 理 學 要 各 类十 业 國 於 没 抽 雏 各 班 地 科 TIL 省 数 的 地 設 學。 Otto Date 除 年 備, 選 鑑 除 擇 了 等 幾 消 等, 宜 咖 都 教 的 很 授 林 小 用 料 EX. 外當 伽 的 掛 的。 圖 然 卽 以 也 極 外簡 要 出 有 名 直 这 的 是 好 池 學雜誌 的 找 HIZ. 不 備。 出 學校 11: }地 學季 他 宜 的 针 有 東 14. 等, 西。 門教 卽 員 加 宝, 們 人 以 初 生 及下 未 地 FILL . 必

刚

各

種

数

县:

1 一地 球 儀 地 球 是 圖 的, 而 非 平 面 的。 地 球 儀 就 可 表 示 地 球 的 形 狀。 我 們 宜 有 大號 地 球 儀, 掛 在教 室 右 邊。

遠要有 抽 球 繞 H 儀. 使 學 生 知 道 太 陽 有 斜 射 直 射 不 同, 而 生 174 季 不 同 的 氣 候。

- 111-果 抽 2 形 掛 圖。 此 圖 外 如 我 們 氣 候 為 圖 明 腋 水 道 地 圖 球 儀 坳 產 各 圖 部 一交通 份 起 圖以 見, 更 及 要 人 有 口 幾 一密度 張 投 圖、 射 政 地 治 圖 品 及 劃 展 圖 開 等, 抽 均 圖, 須 掛 劃 在 置。 課 堂之內。 這 是 本 國 及
- 起學生 漠 惟 3 活 的 動 鼠 幻 燈 影 趣。 片 圖 和 活 機 書 傮 原 動 影 來 値 是 片 較 稀 大, 非 11: 使 全 的, 般 班 學 學 經 校 影 生 片 同 的 機 時 能 表 能 力 所 現 看 出 同 能 來, 樣 翻 竟 的 置。 變 8 為 書, 各 活 動 地 丽 方 的 有 生 風 景, 氣。 惟 其 用 使 幻 學 燈。 4 所 在 討 發 生 論 問 的 即 題 時, 象, 極 比 幻 田 燈 引
- Ħ 法 洋 種 國 不 羣 書 宜 巴 鳥 片 4 陳 黎 能 的 金書 設 的 時 約 從 芹 鐵 過 候, 多以 塔, 各 與 毎 英、 到 地 屬 至 法、 各 表 地。 混 意、 國 著 亂 購 書 卽 學 名 醋 來 产 牛 的 風 的 有 更 景 的 禮 風 佳。 H 拜 人 景 著者 堂, 物 美 目。 刨 把 書 循 畫片 1覺得 縣 若 的 掛 干; 意 在 各 藏 義, 看, 積 _ 圖 種 九三〇年 表 比 似 起 覺還 較 來, 有 圖 至 簡 今 表 如 單 竟 遊 亦 置 明 歷 身 變 瞭 極 美國 其 要 為 的 緊。 間, 有 功 各 用, 極 價 感 値 名 都 興 的 城 可 趣。 教 及 掛 不 學 歐 在 過 洲 地 牆 懸 理 英、 ि 掛 材 法、 的 料。 瑞 空 時 士、 須 紐 間, 以 約 意 使 整 最 大 大 齊 高 利、 衆 為 的 间 房子, 度南 覽。 原 则, 此
- 確 五 色粉 的 批 5 筆, 付。 () 黑 在 ut. 其 外 板 上 又 書 須 黑 出 備 板 各 黑 須 種 皙 板 形 大 抽 式, 瞬圓 (Blackboard 堅 指 固, 出 平 一課本 滑 無 中 光, 所需要 面 積 outline 廣 安的特別 大, 井 須 maps) 地 另 方, 備 和 特 其 其 殊 他 im iffi 黑色, 事 有 項。 經 其 惟 緯 血 重 的 黑 本 要 問 地 板, 題 形 以 無 則 便 陽 為 演 的 白 講 各 色。 時 地 同 繪 П 時 圖, 隱 教 Im 員 而 得 不 用 IE

見用畢义可將所畫的顏色拭去極其利便黑板的底端宜置木板一條承接粉層。

- 6 ご解 **%**象儀器 除教室商 角設置 天泉觀察處外對於下列 各 種 儀器也須盡量購 滥。
- 省書 含時計能使之每週或 一夜記錄 a)寒暑表 的麻煩以法國理查氏自記塞署表(Richard Thermograph) 為最佳。 有華氏攝氏二種 毎日自轉一 次筆失依溫度高下而生升降而留其紀錄於圓筒外周的紙 可記 被 日 中最 高 與最 低温 度若能購自記 寒暑表 其構造係 Thermograph) = E 個黃銅圓筒, 内
- (b)濕度表 可以測量濕度也有自計濕度表。
- (c)量雨器 用以測量雨量。
- d 銀 缄 派账表 可以 illi 员最各地 BE 海 平 面 的高度如能力可及可購置 自計氣壓表。 不勞魏測者 終日坐
- 守而知二十四小時內氣象變化的狀態
- 回 同 時記載。 e)風信器 可以測定風的方向種類很多粗細不一粗的不過一風箭精細的有自動電動等。 風向風 力都
- 7 ·)標本 講授各 地的 動植 礦物極關重要示以實物標本容易使學生 記憶。
- 塞等都 8)模型 可用 泥或 正及沙盤 一士敏 土石膏等造成放在課 模型可 由學 生自造大者為 堂中學生可以 世界模型小之為一 观看, 如用沙盤以表示地理上代表的事項學生更易 國 省 一地模型山水交通路線城 郭要

家解因平面地理是呆板的有此模型和沙盤世界地形可以擺在目前

- (9)書籍 為學生參考起見在中學地理專門教室應備書廚藏下列各種 圖書。
- a)基本書籍 例如本國地理世界地理自然地理人文地理政治地理經濟地理商業地理戰事地理等每

類購置幾本。

- 鑑(World Almanac)申報年鑑中國經濟年鑑中國古今地名大辭典外國地名辭典地學辭書等 (b)類書 如中外百科全書中國年鑑(('hina Yearbook)政治年鑑(Statesman Yearbook)世界年
- (c)雜 語 地理 知識日新月異雜誌可供給我們最 新 的 知識如地學季刊地學雜誌地理學季刊方志月刊、

邊事研究工商半月刊統計月報地質彙報禹貢半月刊中國氣象學會刊 Geographical Review, Geogra-

phical Journal, , Economic Geography, Chinese Economic Journal, Asia, National Geography

學社)交通部最近修正的中華 (d)圖册子 如中國分省新圖(申報館)中華民國新地圖(申報館)中華析類分省圖(武昌亞新地 郵 政與圖亞新 地學社世界與圖Goode T. P. School Atlas(美國出版)鍾山

書局出版中等本國地圖集等

此 外有單 張地圖可以懸掛的如世界出版世界現勢大地圖是還有中日戰爭形勢圖或抗戰地圖以最新出

版者爲佳。

第四節 地理教學應注意的要點

第四編

第十二章

局 富 長安 雅 4HL 4 學. 耗精 मा 福 儘 二不 将 作 カ 從 HE 注 74 精 前 右 17. 村門 411 意 抽 mis . 形 是 飾 木 談 大 著 等 理, 終 ili 到 제 一选 陸 自 1IIE 7/1 13 地 文 用, 理 彩 A 然 的 大 外 點: 教 民 和 都 意 2 冒 AL 名 1 會, 後。 重 文。 注 H 保 ПП 3 對 守 盖 今 記 1 一不 先 外 自 A 比 億, 要 园 作。 粨 之 知 加 11/1 沿 明 某 A. 的 末 班. 瞭 此 牛 海 因 Ш 教 種 活, 大 果 的 别 在 者 陽 高 種 時 城 度 学 吾 不 時 市, 係。 於 老 國 受 加 竟 加 該 以 自 型 E Ŧ. 地 海 某 科 聯 然 應 理 旣 支 河 数 絡, 英 香 失了 是 及。 准 學 配: 源 門 從 出 日与 教 如 外 低 妣 居 地 制间 於 漢, 理 是 [ii] 點。 平 理 荒 那 與 處, 原 老 Jt: 能 中文 A 者, 常 涼 紹 使 文開 多 不 過 的 學 務 追 111 何 答 生 係(5 農。 地, 法 域, 的 有 高 11: 紙 im 流 興 原 今 贴, 入 入)教員 稳 书 [11] 趣 果 就 是: 有 彩 [24] 為 油 HE 缺 當 東 係 等。 1 45 步 小 牧。 致 追 これが 今後 11/ 近 pli 张 和 機械 PH 心 (4) 旅 古 要 W 知 多 的 小 定 沙 Mi, ם אונים 從 iti 思 良 一员 鸣。 圳。 的 11 则 浴 地 文 S 記 具 教 趣。 陽、 憶, 理

病。 論 文 光 的 1111 果 Till 各 理。 避 数 洲 外 17 昌 4 嵩 -币 高 不 中 园. 被, 同. 第 大 中 約 六 数 最 方 好 範 學 材 高 期 官 Titt 園 利 中 相 亦 カ 用 教 抄 水 同. 學 員 岩 自 血 習 果 翻 外 初 問 同 中 地 婆 用 理。 初 相 教員 的 中 聯 初 課 中 原 絡 擔 高 理, 本 任 與 1 使 初 學 高 初 的 中 牛 中 高 教 高 容易 課 材 中 中 本 数 官 的 學 比 學, 教 7] 較 林, 習 仙 求 Ü 聯 知 雖 番, 促 所 給 各 利 授 淮 有 im 教 用 的匀 排 偏 부 林 料 発 重, 生 效 料 洪 加 的 币 加 初 舊 141 何 複。 經 聯 盖 偏 馬短 終, Ti 初 引導 自 自 中 然 外 他 11 44 地 們 ilix. 地 理. 得 化 理 1111 币 ľ 坐女 1+1 新 被 材 偏 119 所 Ti SE C 人 計

下

法。 自 至 球 ス 手. 教 逐漸 學 批 分 H 析 初 至 中 於 省 各 Tr 洲 總 合 谷 國、 法, 省縣、 高 中 官 城、 邑 T 者 分 日 析 分 法。 析 以 村 法, 初 次 中學生尚 寫 起 點, 逐 缺 漸 乏世 推 廣 界地 至 縣、 理 省、 常識, 全 國、 官 全 由 # 已 界 知 苦 车 日 未 知,

4 盡 U 由 李 的 R H 研 於 全 常 究 子 所 世 界。 411 汞 見 之物 有 此 方 合 H 島 113 阴 im 腋 瞰 理 推 # 淮 牆 的 界 朝 展 至 大 念。 於 的句 勢。 次 動 未 井 及 向 睹 列 各 未 初 強 中 聞, 1991 自 所 各 业 國, 業 個 以 謀 最 後, 1 所 我 後 料 學 受 的 # 主 於 界 環 動 我 境 地 力。 的 國 理 数 影 4 已 鄉 響, 與 省 及 次 有 im 推 序 點 血 翻 我 根 及 新, 據, 社 或 會 關 容 至 至 易 係 高 引 較 中 體。 密 自 起 H 學 用 4 的 各 分 縣本 牛 國, 析 的 省, 興 加 法, 趣。 從 日 iffi 全 推 此 本、 俄、 至 種 球 本 教 英 入 等, 國 法 手, 作 本 雖 使 或 詳 學 洲

血

数

科

書

編

置

不

同。

外

ोम

由

教

昌

縫

再

分

先

後。

通,

分布 唐 例 ||漢 和1 西 12 谷 的 在 影 之 有 舒。 诵 R 的 lili 國 在 中 鄉。 便 师 加 TI |文 唐 无川 श्री 璟 均 110 र्गा. 以 流 增 官 徐 . 為 H. 卽 EI 漢 是 後, 應 謂 經 交 注 VIII 錯、 育 吾 # र्गा. 因, 音 任 中 濟 國 之 國 界 中 天 4 地 in 特 氣 活 南 自 别 在 IIII 台句 國 理 文 温 是 料 前 验 論。 有 唐 北 果。 朱. 文 化 黄 於 在 漢 媛 達 之 化 河。 在 顺 以 浙 中 的 A 汽 品。 T. 戀 心 這 地 加 4 石 點 之 彩 方。 活 今 廣 遷 何 北 宋 東 在 的 大 個 常 天 H. 動 動 有 國 為 外 在 A 自 南 及 坳 ·1民 宋, [1] 改 派, 文 環 ___ 國 變。 14 境 是 初 南, 均 都 在 之 產 為 鄉 验 的 以 由 南 村 F, 宋 地 來, 當 北 文 西 祥 和 的 総 北 文 緯 就 化 時 地。 [明 爲 化 得 総 都 im 埃 影 革 捣 + 及 在 城 響 不 加 饕, |浙 是 所 於 及 五 有 何 命 度 IT. 在, 東 城 尼 的 對 由 的 之 策 自 前。 市。 羅 4 學 清 西 南, 山 内 河, 活 地 和! 北 源 成 東 為 地 土 美 狀 民 而 地。 理 國 朱 文 索 趨 文 在 地 况, 的 前 肥 要旨 在 於 君 14 化 就 不 江 東 毅 政 漢 沃。 達 產 不 蘇 先 治 及 天 生 南, 為 米 在 氣 當 沿 能 民 牛 中 45 加 成 温 國 __ 在 1130 時 流。 有 何 說 文 媛, 明 + 4 他 至 或 幼 的 故 天 文 月 浙 化 都 發 Ti 落 年 形。 中 TYT 中 所 皆 化。 外 扩 後 人 熨 於 心, 在 有 的 隨 璟 境 在 物 歷 明 的 很 處 P 廣 代 南 地 古 對 最 底 代 口 東, 1 江 之 方, 以 於 名 的 格 蘇 在 物 叉 文 找 H 的 里 人 常 化。 得 見 省 之 於 後 斩 類 地 清 漢, 份, 為 許 生 伙 河, 人 物 前 理 代 ||陝 文 自 ED 名 活

的產生也為地理環境所支配。

179 幻 燈 官 泛及實 注 Ti 以驗儀器 前 舰 数 等, 學 以為 地 ifi ŦII 觀的 課 木 輔 所 助。 討 論 的 物, 非常 遊 遠教學時容易 陷於抽 泉應 利用

- 能。 P 檢 1 在 199 4加 IIII . m 作 鄉 員 濟 宜 們 地 理 學 的 生 示 上 例。 舰 祭 有 時 各 教員 種 實物。 可 背 加 學 各 種 校 實 付 物 近 到 有 課 港 堂中討 禮。 म 到 論 個 非 M 生 去 一般完 產 地 與 谷 和 僧 Mio 交 4 產 49 的 进 果
- 同 肝 雅儿 看. 電 影戲 書 H3 表 11-流 47 各 松 地 Tit. 人 影 情 各 風 俗 地 出 的 產品 風 景人 等 450 等, 更 畫 可 利 使 BB 學生 片, 極 加 मि 親 引 臨山 起 里 地。 牛 親 的 見 興 北 趣。 幻 燈 11 放 大照片 使 學
- fil 11 佛 丰 3 個 香 椽。 略 抽 圖 清 圖 樣 刨 說 黑板 象 來 形 容易 Iffi E 所 給 使 以 書 學 的 _ 生 和 略 記 华加 圖 憶。 名。 在 山教學上 如 圖 廣東 內 回 比之貴 將 像 要 隻金 緊 白勺 價 魚山 辦 山 水 的 東 城 電 तंत 像 影 _ 趣 隻聯 红 註下。 燈. 驼。 更 中國 一有效 用。 地 形 非 像 宜簡 -治 党 菜 希 略, 不宜煩 用撤 地 Tio. 最 女子
- lik. 首 4 條 1 圖、 iti 線 圖 各 和 等 4 比 校 他 PU 表 老 111 目了 各 國 各 省 Im 秸 但之比較, 出 入 口 货分 最 的 比較, 各城 人口的比較列 強軍 栅 比 峻,
- 5)地 屬 和 批 球 能 放 省 課 堂 中使 生 阴 胺 各國 各 地 的 你 ILI. o
- H: 外如 ン模型 各種 標本亦為觀察教學的好材料教員應充分利 模型, Ш 水城 市, 歷 歷 在 目, 加 鳥 飛在 空 中, 用 视察 所有的設備以改 下 m 的 地 形 垃 進 教

第四 編 第十二章 地理教 學 法

坳 分 天氣 大 寫 亦 學 料。 有 粨 小、 太 溶 及 等 深 陽 坳 浅、 科 初 1 理 系 五 粨 旦 縫 温 行 的 _ 度、 왦 學 PIL 14 星 抽 之 髓 給 验 做 的句 理 科 分、 4 地 牛 ____ 塵 理 闊 坳 學. 流 血 血 教員 氣 係。 學。 動 天 其 TH. 象 其 及 文 他 討 為 最 究 動 學 科 發 A 氣 學 好 論 柏 有 種 候 坳 牛 作 政 一體空富 之 治 等 關 的句 왦 授, 狀 特 基 係。 的 絡 徵、 礙, 科 泥. 抽 的 教 學 社 分 地 學. 理 會 類. 學 識, ·理 叫 牛 文 談 能 做 血 地 及 將 活, 化 海 地 理 氣 證, 各 分 洋 當 學 义 佈 候, 學, 種 趣 學, 為 等 與 科 政 批 氣 之 學 治 理 為 究 融 學 科 象 亦 研印 排 學 涉 會 社 學, 究 面 は 叫 验 及 趣。 會 地 上 學 生 之, 通; 做 球 -發 關 與 之 A 般 方 生 類 係。 海 科 現 關 洋 im 學。 研 學, 象 究 學 係。 與 及 在 批 教 動 發 共 理 地 A 生 智 學 他 談 植 地 物 關 學 弱 地 如 及 之 發 理 歷 動 係。 係 氣 生 時 史 形 植 的 關 供 學、 物 態、 象 總 構 學 係。 合 給 經 及 許 是 造、 研 科 濟 A 多 學, 生 觀 究 學。 頮, 補 是 理、 測 與 海 批 與 演 研 洋 充 地 球 生 化、 究 原 的 理 的

抽 |伊 必 渔t m 中 131 國 ŦŒ 和 换 縣 4 者, 計 縣。 設 的句 六 未 祁 廣 稱 天 抽 東 津 死 老, 者。 理. 威 何 省 加 市, 有 官 用 惬 國 嘉 春 Ili 新 丧 應 天 東 最 係 設 71 有 州 省 省 的 新 至 改 改 歷 省, 地 C---梅 圖 若 潦 끊 拢 1111 縣 熱 孩 中 H 當 縣 設 रेगा . 新 外 是。 省, 祇 尼 其 首 濟 察 批 地 名 名 亞 他 隸 南 哈 # 省 爾 市, 的 音 界 湖 各 再 為 效 綏 置, 意 各 河 北 遠 國 寧 省 有 大 國, 北 的 葛 利 亦 省 夏 夏、 國 是。 青 界, 綏 統 是 成 轄 縣 海、 各 加 縣 最 此。 地 矣。 亦 改 西 康 蓮 方 沂 吾 除 有 中 國 改 是。 的 或 外 内 名 市, 有 名 的 東 稱, 地 地 者 福 新 名 名 建 製 北 加 時 更 省 四 常 江 的 有 置 省, 蘇 市, 改 時 圃 錄 纋, 抽 改 省 侯 加 縣 屬 稿 丹 一級 故 -中 已 外, 徒 改 用 遠 變 國 省 卽 縣 福 地 科 州 伍 屬 效 句 圖 矣。 頭 以 學 쇕 地 市, 公 胪 亦 江 思 縣 最 言 望 常 設 縣, 新 埔市 縣 包 改 河 版 州, 變 頭 版 南 ix |魔 市, 者 或 省 = 田 門 士 思 自 泂 為 以 啓 市 北 宜。 由 參 蹙, 封 縣 是。 省 例 疆 改 有 加

材

方

m

血

歷

中

動

植

物

等

聯

絡

教

自

能

互

相

怒

m

增

411

服

興

līil. 相 H ifri E 市心 H 1111 較 fi/s 12 某 圖 1381 Tate of 都 + 係。 H 捷, 會 -尤 教 不 ቊ 11 岩 (14) 海 風 師L H 優 另 消的 抽 較 用。 1站: 玴 . _ . 木木 都 加加 省 1 料。 111in X. III 比 用 111 华 di 以 大 較 比 桃 都 1: 戦 對 理 for 位 表 師 能 風 人 清 集, 4 名 比 数 舊 勝、 較 TIV. 分 比 物 是 料月 念。 車交 紫 學 库 牛 徒 害 學 2 各 自 業 地 गा 地 效 班 行 以 各 11/2 採 通 班。 使 便 和 形 旭 用 出 外 牛 產 没 的 易 其 方 於 數 法。 他 ac 量 要 卽 憶。 項 就 比 較 等。某 具 3 1 生 各 n illi 巴 得 以 沿 果 深 游 水 的 切 舰 ii 11 [1]] 岸 作 念彙 出 除 高 维 谷 人 10 所 Ifii 地 (5 ナデ 13 北 Sil 度 車交 华勿 被 比 nit: :11: 1 景 快之。

- BH . H LI 泉 相 1 1 課 管 15 学 nit 清 信 抽 何 旅 授之 用 现 課 行 1. 祭。 外 與 足 施 HII 长 4: 施 行 加 扩 的句 親 身 何年 111 經 經 水 旅 馬台 馬短, 利 行, 自 老 旅 梅 祭 有 行 外 形 要 用 為 姚 地 處。 all l [2] عايد 35 地 之。 名 分 理 所 游。 為 的 謂 是 售 1 為 -地 不 於 管 旅 11 北 行 缺 地 di 旅 利 小 用 Im 行。 的 I 小 旅 旅 您, 行 行 作。 外 者 天 肝手 泰 洪 Hij 鄉 Ш 依, III 野级。 挑儿 他 ITH 外 利 我 小 天 E 們 型 To Wi. 4= 得 的 經 到 4 华十 -驗 TH 能 際 41 Ni 問 -42 长力 浴 1 班 寫 青 imi) 廣 天
- ik. 施士 外, 伙 1= (0) 於 别 水 時 能。 1. 是 47 22 高 白 句 括 燈 11: 家. 洲。 1 余 民 -生 1EE -徊 活 浴 33 平。 留 之 俗 Wr. 不 等。 廊 能 T 側 去 舞 __ 初 To a 零 學 詠 -親 filig iffi 身 文 部。 から 化, 3 善 级 11 市上 為 TH 計 河, 於 是 旅 者, 何 行 ----經 等 肝子 見 旅 有 之, 趣 行, 的 im 1150 H5 詩 影響 则 說: 勃 验, 浦 趣 悟 教 松北 學文 仲尼 學 胸 發 学 生 134 11 服 係。 4
- 環遊二 IH 11: 2 - 1 -消 1 利 詩 灵 北 用 旅 ili 足 以 各 ir 博 報 者 学 10 的句 雜 地 经 誌 联合 理 有 的 較哲 出诗 具 登載漫 識 地 否 旅 則 游 ifi 行 一随 11: 次 筆。 游 教員 等 記, 價 也 宜 值 ITT 常 H 的。 閱 书 就 是 朋 調。 并 豚 則 指 各 E. S 導 經 地 學生 旅 的 行 情 的 作 形。 為 梁 人 接 任 和 公 近, 自 有 iin] |歐遊 修 115 材料。 北 心 鄉 影錄 過, 菜 鄒海濱 求 :其: 畫片, 有

學 生 耳 3 相)學生 交 掩 非 報 經 告 驗, 經 是 驗 很 教室 有 益 處 內 的。 的 學 加 生, L 海 有 1 由 報 各 省各 告 E 海 地 來 情 的, 形。 廣 對 州 於 其 1 報 本 告 地 廣州 方的 情 情 形, 形, 極 南 其 洋 來 熟 的 悉。 所以 學 生 授課之 報 告 南 洋 時, 現 使

势。 瀋 陽 來 者 演 講 東 三省 現 況。 必 能 17 祀 全 班 的句 注 意。

- ME 的 實習(3 當 和其 九 他 是 抽 各 血 珊 科 同 旣 数 學宜 樣 習 的 事 有 項 兼 實 重 的 習之 記 實 憶或 一習 必 要。 會 實 智 上 意, 對 這 面 照之後, 所 们刮 說 名 的 調, 平常 課 m 作 外 旅 創 包含着三 行, 作 是 的 實 亚 習 個 發 的 概 現 念(1)筋 的 -實習。 種。 此 外 物 倘 肉 理 活 有 化 F 學 動 列 旣 的 實習(2)威 幾 重 實 種 驗, 實 則 地 官 理 當 經 然 驗
- 抽 等, 滿 圖 掛 म 大 各 由 A 小小位 報 洲 111 查 各 界 置 函 雜 不 誌 地 設 滴 剪 圖, 計 當, 下 其 則 排 的 数 圖 列 111 वि 由 畫, 依 界 學 裝 昭 抽 生 站 現 理 一分別 在 而 H 各 使 成。 書 中 或 學 國 就, 抽 生 血 弄 理 在 美國 到 的 教 位 室 之 個 置。 内 課 間 收 作 集 堂 的 __ 好 航 各 ##-像 線 或 界 E, 所 的 __ 個 談 मि 有 小 胡 特 計。 ## 設 音 產 界。 輪 放 計 在 州台 的 圖。 地 目 海 區 的 軍 是 下 港, 將 面。 可 交 課 战 通 室 戰 機 變 艦 뢺 爲 圖。 ---如 若 飛 個 印 機 小 世 好 輪 的 船 界,
- 嗨、 本 地 B 和 製 河 例。 流 作 等, 模 有 型 時 म 試 以 極 美 砂、 黏 朝。 土、 和 美國 石膏, 的 作 成 A, 地 登 形 舊 模 金 型。 山 加 的 都 岸, 市 \equiv 在 火 角 車 洲 站 蛇 可 形 看 地 全 和 加 段 利 丘、 佛 海 岸 尼 亞 形 省 狀 的 和 形 港 勢, 灣、 口 山 為 岳 這 和 種 丘

模型

的

示

窟 的。 वा C 供展 繪 覽之 tHI 属 用。 有 繪 簡 抽 開 圖 而 為 阴 重 瞭 要 的。 的 म 實 供 習, 學 輕 習 Im 課 易 本 舉, 之用。 惟 宜 學生能 使 學 牛 背 朋 誦 瞭 繪畫 經 緯 簡 線 單 的 地 用 圖, 處 比 及 詳 其 細 意 的 義。 尤 地 為 圖 有 有 教 業 育 細 價 m 值。 美

第四

編

- 法? 高級 成成 + 君 須教 **曾引美國** 學生閱讀參考書 桑戴克(Thorndike)地 THE STATE OF 地 班 的 8考資料, 理自習步 骤以 任 E 供參考(教與學一 m 論 設備 段, 略 11 卷 流 +-過完 期六 15 這 + FIL Ji. 祭写 D I 加 [11] el i
- 1 こ初 讀就是把看 的 書大略看 ---遍, 知 非 概
- 一再 Mir. 就 是 把 要 不 付 1 詳 細 看 ----遍, 阴 瞭 江 內 容 和 精乐處。
- 3 作 京九 是 非 1/1 需 THE 用 圖 表 示 的 加 域, 繪 出 來。
- 4)摘 要就是把 書中 的 要點, 摘錄於筆 記 本
- 5 シ記 問就是把書中疑難處 註 阴。
- 6)博引就是搜 集解 決 此疑問的材料。
- 7 一 研F 究 就 是將 搜集 的 林 料、 比較歸納詳 細 而研 究 之。
- 8 題 就 是將 研 究結 果 來 解 釋 疑問。 如 175 有疑 問, 刨 再 行 博 引 研 究。

IH: 種 自 修 法, 是 海 釋與 歸 納 北 用 的。 讀書是用 演繹 法, 由 大略 im 雏 到 詳 細。 **AFF** 究問 血 用歸 納 法, 由搜

īfii 歸 納到 少解 決問 題。 地 TH! 書 者 可以試 用。

値

的

和

念與

能

+ 學地 力武 **以分述之如下**。 到 應 養成 的 觀念與能 力 地 理 學不特供給學生種 種 的知識且 可養 成心理上的 幾 和

1)人定勝天的觀念 人類 的 活 動, 方面 因 為環境所支配然另一 方 m 又可以戰勝環境創造環境海洋

荒涼 之大, 之區, 人類 以 自 輪船 人 緪 渡之天空廣 努 力 開 闢 闊, 縫 八 類以 而 為 飛機 级 盛 者, 行 之。自 子 洲 巴拿馬 有 之各 國 蘇 **秦士連** 有 之各 省 河 亦 開 一整以 有 之。 人謂 後, 航 **元行世界** 天 定 勝 省了許 1, 然 人 定 多 時候 也 मि 勝天。 從 前

讀了 111 界 圳 理. 自 然 增 進 許 劣 血 環 境 抗 型 的 勇氣。

- 11: 部 理. 四 方 就 1111 產 面 的: 希望 出 於 固 -2)世 產 11/1 是 隧 國 म 品 相 國 争。 以 亦 百 相 界 望鷄犬 春 然。 分 另 的句 豐 之八 成。 觀 菲 方 念 一之聲 111 產 面 界 於 地 又 俄國 相 球 耳 家 之 聞, 相 彼 依 其 E. 百 分之 賴。 萬 此 民 分 加 至 灵 七 江,以 世 林 死 產 界 不 立, 促 於 .E 相 彼 用 進 埃 此 往 及。 人 嫉 的 來 類 這 棉 _ 视, 的 五 花 的 彼 幸 國 此 百分之五 理 福 想 撕 的 國家, 呢? 棉 殺。 現 這 花 種 在 銷 + 斷 沒 # 產 世 行 界 世 有 界 於 觀 界, 美 怎 交 國 念, 彼 麽 通, 為 AME. 此 百 現 分 回 論 耳 之十 事。 代 相 何 公 交 國 於 易, 九 是 民 都 不 以 產 地 不 能 可 其 於 球 缺 所 FII E 閉 小 有, 度, 各 關 自 的。 易 百 種 分 守。 讀 其 民 所無, 老子 族, 1 地
- 人之手讀了)救 地 國 理, 的 爱 報見 國 念 心 在這 必 ith 國 然 難 而 生, 嚴 寸 重 的 志 恢 時 復 候, 學生 失 地。 不 讀 地 理, 不 知吾國形 勢 的的 險 惡。 華 北 華 東 大 部 份, 已 淪 于 敵
- 所 LI 茶汁 4 松 坳 想 奥 化 上 講 77 海 自 地 理 己 在 是 富 各 於 地 所 111 祁 像 察 的 功 展。 的 自 課。 然 地 或 球 A Ŀ 文 沒 景 有 象隨 絕 對 時 相 都 同 H 的 引 自 起 然 舉 環 生 境, 各 的 想 地 像 人 民 力。 各 的 地 生 活, 的 自 圖 然 畫, 描 不 能 述 各 相 地 1,10
- 5 ・理 解 カ 血 绀利 斷 カ 新 地 理 與 舊 地 理 最 不 相 同 的 地 方; 就是舊 地 理 重 記 憶, 新 地 理 重 解 釋。 不 但 要

甂

景

Vin

A

亦

足

堼

助

學

4

想

像

カ

的

验

第四

纪

十二章

地

地理数學

注

明

其

11: 好。 FI. 因 Wi. ifii 法 HH 北 IL 果 所 並 以 有 外 能。 11: 141 果 腿 抽 iffi 统 理 11: 施 因。 外。 在 在 這 探 水自 相 互 器 然現 係 泉與 143 非 有 A 班 文 解 現 ナノ 象本 與 判 身, 斷 义 力, 人 1. 文 现 足 以 家 11)] 水 其 身 因 13 果。 種 所 囚 以 茶 地 的 理 村1 学女 11 具 136 也 係。 11

U 1 是 数 FIL 地 班 ME Ý1. 香 的句 Ty: 點。 H-外當 注 意 者, 就 是 要 特 別 注 T 别 於 國 玩 和 政 [1] 的 学女 材, 他 學 11: 100 形 有 75,

IL 石 收 復 im + 的 社 1100 於

展

語

阿

方

的

智

第 Ti 節 地 理 教 具 的句 方式 血 過

抽 THE 教員 方式 मि 亦 11. 稱 音 数 式, 採 是 Ilx 指 __ 教員 秱 部 宜 山 的 學 方式, 生之 1111 以 下 發 幾 生 的 種 教 用 學 於 圳 活 理 動 教 im 學 言。 杨 H 北 F 木建 滴 前前 市。 用 交交 件 的 田谷 教 學 為 1 · Ji 論 式, 木 加 K: 1 第 四 常 Ė 經說 過。

調 躯 和 教員 科 聯 杳 TIX THE 里子 備 終 不 渦 究 比 it. 杭州 舊 同 在 調 杳 数 設 計 談 iti 時, 學 110 割 計 湖 此 法 推 教 為 種 較 學 程 二)利 例。 カラ 為 方 中 繁多 計 注 用 貨 士 劃 尤 罪 點 做 為 境。 Im 設 指 好 滴 被 E11 道 計 雜。 线。 宜。 起 書 数 惟 早 曲 仟 學 4 一教員 設 智 是 im 北 的 已。 加 完 指 計 動 比 種 導全 I 善, 機。 之 有 動 作 有 普 目 班 機 事. 的 曲 illi 科教 引 學 数 的 1= 到E 以 活 耙 學 後, 分 军 約 動, 者, 任 11= 學 用 有 調 分 較 生 幾 計 自 查 任, 易 個 劃 以 I 探 己 特 Ifn 上去探 作; 非 用。 達 殊 学 11: 之 到 ___ 1 研F 华 點: 和货 洪 獨 業 究 杜 1 任, 地 的分 的。 料, 學 質有 教 学 以 象範 學 水 9.3 種 彩建 相 H 的 當 為 罪 題 動 研 世 之 是 社 元 究 曾 廣 解 本公 學 者則擔 生 化。 Æ 决。 大, 試以 地 H. 自 己 班 13 任 些 学女 用 去 MIL 外 做, 基 IL 他

奥 冧 杳 的 売 4 調 由 THE 者, 杳。 湖 驟。 問 的 究 擔 的 地 任 興 加 質 歷 趣, IH: 和 史 自 分 礁 T 古 產。 然 料 渡 研 蹟 厚, 究, 的 於測 各 搜 所 以 得 集 量 設 及 有 相 例: 計 當 地 根 的 理 教 底 沿 者。 學, 成 績 革 與 則 擔 其 後, 的 說 由 研 任 是 究。 考 片 人 察 此 總 段 外 全 其 長 的 湖 練 成, 於 智, 而 社 積 毋 作 會 的 寧 總 調 大 小及 說是 合 杳 的 者, 整 討 則 沿 個 論, 擔 湖 任 則 山 的句 西湖 統 沿 川 湖 形 ---勢 的 地 1 練 理 口、 的 習。 I 高 的 其 槪 商 F 教 略, 業 遠 學 近。 H 及 過 以 教 對 程 育 於 朋 狀 約 膫 擅 有 iffi 况 長

五

個

北

試

以

教

學

東三

省

地

理

猫

彩色 中 的 分 H 富 關 金倍 源, 講 係, 頭 こ引 吾 以 溜 及 國 邦 或 難 旧 存 動 人佔 亡 連 機 帶 的 談 東三 關 地 到 理 係。 東 2 省 材 的 料 つ 講 省 經 能 闸 過 華 引 及 北 起 題。 其 學 新 凡 現 習 此 聞, 狀。 種 給 動 種, H 機 4 都 報 者, 於 趣 約 म 引 回 學 有 能 幾 起 牛 學 時 先 種: 請 閱, 牛 (1)用 東三省 學 然 習 後 東三省 東 由 學 華 北 生 地 北 或 現 特 理 遊 狀 産, 的 客報告東北平 動 談 給 到 與 機。 東三 學 生 省。 看, 現 然 3 狀。 後)講 (5 談 歷 到)教 史 東 員 談 省 用 到

人 0. 教 (2)決 育、 的? 陲 俗. 定 目 經 濟、 的 社 定。 會 其 次是 等。 在 寬 決 的 定 方 研 面, 究 究 的 音 範 研 圍。 究 自 若 然 干 批 原 理 素? 方 在 面, 深 加 的 Ш 方 脈、 河 面, 究 流、 竟 氣 研 候. 究 出 產 到 礁 加 何 物 程 等 度? 等。 此 1 次 文 研 地 究, 理 是 方 面, / 達 加

到

何

種

E

都

要

決

東 的)計 縮 割 影。 加 抽 目 圖、 的 決 模 定 型、 後, 東 就 省 要 特 做 產 詳 A 細 坳 計 圖 割, 風 _ 景圖 方 面 等 佈 等, 置 儘量 環 境。 設置。 __ 方 後者 面 搜 是要搜 集 教 材, 羅關 前 者 於東三省的 是 要 將 課 堂 出 環 版 境, 物、 弄 地 到 像

報 遣 発作 誌、 地 理 書、 八 坳 i k 等 等 愈豐富 愈 好。

第四

編

第十二章

地理教學法

102

- 冬 4 18 等 等, 各 北京 在 各 教員 人 的 指 能 導之下實行 力。 研究。 能 學生 由 教員 好指定問題, 分工合作, :11: 141 加 113 地 做 il, HF 沈 in .
- 倒 學 上 報 告 I 作 用 述 或 用筆 寫, 和教員 評 判 優 劣井 一授以 有 價值 的 補 充 材

FIL T 详作 (2)因 4= U 但 的 112 HI III 此 到。 過 計 趣。 注 知 教 Ti 411 TIL. 學 THE . 有 縋 計, 有 好 13 常 स्र IH-虚: 缺 個 瑄 乏高 法 _ 不至 纸 注 點, Mi 教員 Ti -無 深 由 币加 條 思 學生 理(4)劣 作。 想 宜 滴 的 影 用 主 111 注 練(3 於 動 澼 元 學 等 死。 計, 生 具 一因 1 活 旣 生 動 利 的 動 的 用 作 機 排字 教學旅 環 業 Ifii 候 境, 機 沙 不 文 會, 定 大 行 創 經 常 售 實習 造 為 行, 濟, 瑕 優 有 有 尤 境, 等 時 時 洪 生 因 [1] 毎 以 適 所 推 打 佔以 找 用。 能 石皮 計 北 普 1 不 成 H 劣 材 _ 機 單 TIL 米斗, 械 1= 元, 主 式的 派 對 化 於 計 機 学女 偷 學 3 學容 懶, 科 im 不 收 THE STATE OF ررد 效 做 EII! 引 極 112 系 沙。 池 11 治亡

- 於教 人 18 滴 纳 细 官 1111 識。 於 H 兒 為 德 政门 歪 環 發展 TI 為 樂 滴 培 之意 省。 利 的 35 الت 411 略 间, 識。 沙龙 供 德 HI 給 III 如 者 樂利 下: 加 Æ 當 養、 咖 的 教 居 激。 住、 首 im 15j 觀點, 生 衞 活 活 的 11 以 動 基 是。 本 簡 後 要 田谷 者 素, 說 明: 加 就 家 是 庭 生 護 題 命 校、 和 兒 祀 File 常 會動 境。 1E 所 4= 植 以 活 礦物界 課程 1 3 预 闪 備 生 典 深, 天 活。 亦 象是。 有二端: 2)組 步 和我 為 Fil 個 境, 用
- 僧 im 1 子 こ拠察 抽 象。 IH 先 近 利 im 壬 用 誠 兒 由 W. 一蔵官 簡 單 直接 tin 至 複雜, 一去了 教員 解事 教 物, 地 圃 人表司 到 時, 茶洛齊 组 將 地 圖 的 標 主 本圖畫、 强 相 粨 地 似。 球 其 儀等 原 則 等 是 教 由 具給學生觀 巴 知 im 至 知。 曲

批 班 時, 方 係。 聯 合 m 拼件 自 使 南 然 鮮、 血 11: 將 人 灣、 文 直 接 的 陽 觀 感察或 係 地。 聯 間 合 接 起 來, 認 本, 使 識 地 所 得的 理 學 事 有 所 物。 或 解 釋。 所 生 一的觀念聯 方 是。 血 其 合 他 之以 學 科 的 明 材 相 互的 料 聯 關 合, 係。 使 用 學 於教學 生 明 瞭

彼

itt:

的

關

加

数

學

朝

亭

琉

球

等

割

讓

H

म

雎

歷

史

教

材

聯

給

- 系 設 統 話 的 等 報 早 生 發 生, 或 讀 表 作 渦 使 詳 地 細 理 奥 牛 以 的 後, 將 討 已 論 興 方 知 講 面 的 須 事 演, 以 繪 物。 表 或 地 圖。 示 所 將 生 其 心心得。 所 的 學 觀 念用 的 Ш 水 具 城 帶 市 验 以 表。 及 如 交 作 模 通 路 型 線 圖 等, 書 等。 __ 或 註 作 在 抽 圖 象 發 Lo 表, 方 加 面 用 須 報 寫 告 或 有
- 懶 隋 hu 赤 時 悟 分 何。 學 的 用 加 生 J 淮 此 解(2)討 在 和前 補 課堂 充 方 間 材 走 題 料, F 時 計 里 緘 論 論 雁 生 默 時 注 走 在 不 要 意之 課 言。 極 此 堂 點 種 有 4 要 秩 教 加)要 做 序, 下: 法 1 筆 料 限 在 記。 制 討 於 う討 (6)討 時 論 候, 個 前 論 不 問 毎 的 論 好 個 問 題, 後 因 學 能 題 要 發 华 得 須 提 言 要 能 ----清 要 盈 有 句 翁 庭 括 楚 充 作 概 玄, 分 教 做 許 的句 念, 材 個 北 多 預 1/1 總 備。 **#** 重 且 結, 關 可 發 要 言 部 使 係 知 道 知 的 時 份, 識 學 討 要 討 生 有 論, 精 論 系 花 渦 坐 采 統 時 而 後, 於 7 間 學 本 有 太 牛 課 系)注 多(5 統。 對 程 3 意 於 已 有 課 所)教員 要 外 學 的 讀 防 能 常 參 要 JŁ 得 識

份 品 好 不 曲 同, 4TE 一教員 数 論 題 用 指 店 何 H 不 種 某段 能 教 學 作 教 方 同 材 等 式, 教 重 的 學 110 重 之 時 顽。 所 都 例 在, 要 411 使 Ell 注 學 度 意 生 產 T 多 棉, 列 讀 荷 一點(1)要 此 蘭 類 的 **参考** 堤 書, 江 認 探 浙 清 究 的 教 其 絲 材 因 重 和我 果, 業 心。 詳 等, 須 為 数 知 討 時 ----論。 應 課 2 裏 特 別 邊 教 模式研 注 重, 材 不 的 應 重 究 輕 要 (Type 輕 性: 放 各 過。 部

老

地 以 EIII 位 sudy)應有 方應 砂 血 彩 以外交失败, 文 的行 化 抽 當 詳 淮 理 詳細 北 因 為 和 研 蜡 子(Geographical factors) 以 究。因 土日 3'1 THE. 國 明。 歷是何等 世界上 為 的为 陽 研F 係, 究 各個地 似 ---可惜的 地 基 生 非 明 他 方因 事。 除 的 此後要救亡圖存非保 142 地 為 网 方 池 是 後 III 理 在環境相 請 以 ___ 天 到 類 府 其 推 之國, 而得。 他 同, 產 牠 棉 例 的 有 好 的 如 產 為 照土不 美國 強 地 物 也大體 方, 國 就 東 的 म 的 iIJ 可 泉 相! 同。 能 部 性。 產 反三(3) 福。 AIK. 学 我們 加加 於 网 _ 人 就 個 ボ 到 in 代表地方即是模式 知振 處 詳 都 細 作。 HF 要 不 注 究 知自 意 iii 產 到 強, 棉 地

練習題

- 1)就述地理科的性質及其重要性。
- (2)地理教學的目標究是什麼?
- (4)選擇地理教材當循着何種原則(3)地理教材大約可分何二大類?
- 5 4 如如 選 fil 擇 沙 批 定 理 谷 教 材 和 當 洲 班 循 教 着 材 何 的 和 價 值?
- (6)排列地理教材有何幾種方法以何法爲最適宜試討論之。
- (7)教學地理應有何種設備試詳述之。
- (8)現在吾國的地理教學有何缺點
- (9)高初中的地理教學應當如何聯絡

- 之。
- (11)地 (12)若注重 理 與 直 A 觀教學教 文的 關 係, 學 試 地 舉 數 理 雁 例 備 證 何 種 教 具。
- 14 13)教學 地地 理 抽 學 與 理 印 其 故 他 要多用比 科 學有何 較表? 種 鱪 係? 試 說 明之。
- 15 ン教 學 地 理 為 何 利 用課外 習否? 的 旅行 經驗試詳說之。 實習?
- 17)就 述 関 讀 地 理 叁 老 書 的 方 法。

(11)教

學

th

理

要

注

重

雷

究

有

幾

種

- 18)教學地 理 一應養 一成 何 種 觀念與 能 力?
- 19 (20)用設計)設計教學法 法 去 有何特 教 地 理 有 點? 何五 個 步 骤? 斌試詳述之。
- (21)設 計 法 有 何 缺點? 加 何 補 救?
- (ご)試 23)教學地 流 德 面 若 樂 利 教 壆 法 的 方式有何應注意 特 點, 及 其 在 教 學 之點? 地 理 方

III 的 運用。

一考書 提 要

理

用

丽

題

記討

論

第四編 第十二章 地理敦學法

- (-) (rawford, C. C. and Mellonald L. P.: Modern Methods in Teaching Geography,
- Houghton Mifflin Company.
- (21) Dawson E.: Teaching the Social Studies, McMillan Co., 1927 Chapter I
- (5) Dodge and Kirchway: The Teaching of Geography in Elementary Schools, Rand and
- (~) Lily Winchester The Teaching of Geography to Children, Methuen Co., London,
- () National Society for the Study of Education, The Teaching of Geography Pudlis School.
- (5) Ridgley, D. C.: Geographic Principles, Houghton Mifflin Co

Pud Co., 1933

- (1-) Wallis B. (': The Teaching of Geography, Cambridge University.
- (8)鍾傳齋小學各科新教學法之研究(商務)第五章

雜誌論文

- (1)鄭賢宗譯設計教學地理教授法(商務)
- 枚地理教授用活幻影之效用(中華教育界三年四月)

- (3)張 釗: 地理 教授應注 意之要點(中華教育界四卷二期
- (4)陳霆銳 用統計法及圖解法教授地 理之新發明(仝上五卷八期)
- (5)汪振華活的地理教授(全上十卷九期)
- (6)宋稟恭地理科自動學習法指導(仝上十二卷八期)
- (7)章潤珊地理教學經驗談(中等教育三卷一期)
- (8)李翼倫初中地理教材與教授法之研究(仝上二卷一期)
- (9)姚白子對 於 中 學 外 國 地 理 教 學上之意見〈教育叢刊三卷二集
- (1) 盧成章中小學地理教授之研究(仝上一卷三集)
- (11)金之鋒譯教授地 理時使用地 過的 心得(教育公報九卷十二期
- (12)徐甘棠譯近世地理教育之目的(新教育四卷五期)
- (13)魯 民新舊地理教學的異點(教育雜誌十七卷二號)
- 14 一道 爺: 中等 學校 之地 理 教學上 應注意的幾點 教育雜誌二十五 卷十 號
- (16)樓雲林教學地理之研究(中華教育界 (15)張淪波 中學 地 理 教學漫談 福 建 教育廳 十卷九期 教育週刊二〇八九期
- 17)趙鏡元中學地 理教學上幾個實際問題(江蘇教育三卷十二期

- (18) 錢曉脫中國地理更置一覽(江蘇教育三卷十二期)
- (19)陳文鐘地理教授革新之研究(教育雜誌十卷一號)
- (20)謝詩白師範地理教學談(福建教育第四五期合刊)
- (21)王鈞衡怎樣收到地理教學的實効(師大月刊十三期)
- (22)張冠煥中學地理教學法研究(廈大畢業論文)
- (33)教與學一卷十一期地理教學專號(正中書局)
- 24 25)王伯祥: 鍾得廣辞克標當代 地 心理學習法 中國 中學生 名人之調 上讀習指 查 道開 與 研 明 究 # 民族雜誌 13:

第一節 公民教學的目標

標目標的 的宗旨自然不容置喙茲引錄教育 教學的 訂立須適合 重要使命是在於實現教學的目標所以我們在未討論教學的方法以前勢必須 國 情 和 時代的需 部所 頒 求現在我國 佈 的 高初 中公民教學標準 正 是三民主 義文化的 內 定下 過程, 的 目 公民教學的 標 如 下: 目 明 標其根據於教育 瞭 公民教學的目

(一)初中公民教學的目標:

- (A)使學生由實際生 三活體驗羣已之關係養成立己合羣之善良品性。
- (B)使學生明 瞭三民主義之要旨及地方自治之基本知識培養其健全之公民資格。
- (C)使學生了解我 國 固 有道德之意義及實施新生活運動之規律確 定復興民族之道德的基礎。
- (三)高中公民教學的目標:
- (A)使學 牛 習 得 社 會 生活 必需之知識, 以及 組織 能 力治事之方法爲社 會 服 務 之準備。
- (B)使學 生認 識 中 國 國 民黨之主 義政綱政策為建國及解決社會問題 唯 一之途徑。

第四編 第十三章 公民敦學法

0 仙 4 [1]] 既 人 八生之意義, 一內發其自覺心以確 定 洪 人生観並養成 北 19.1 於 1/2 川 R 历经 之古 任 心。

Ξ 定 A R 4= 丰 由 養中 化以 此 及 看 國 11: 死, 域 公公 零 民 K 於 教學 常 稅 Bil 的 H 政 何 族 細 B 政 標, 的 可 15 策; 以 任 [[1] 分 心心。 研 4E 為 能 究 知 1 地 識 方自 方 方 m, mi, 使 治 心 學 和 理 生 方 計 有 會 Thi . 組 1: 能 織 活 力方 献 必 需的 er. illi 的句 利 能 知 消 力力, 部 德 治 在 ナデ 沙 心 mi 的 班 [14] 方 力; 類。 进力 pu, TE. 以 能 矢11 海 DIL 11)] 将 除 方 外 A ilii, 服 4 ___ 務 意 則 mil: 浅, WF. M 確 かん

的 應用。 在道德方面, 使學生了解國 家 固 有 道德 的 意義及實踐 新 生活 並 動 的 規 律,以 確 定 稅 胍 R 族 道 德 69 从 碰。

第二節 選擇公民教材的範圍及其原則

8 標 已經 明 白, 第 步就是教 材 問 題。 我 們 现 在 根 據上 節 的目標, 來決定選擇教材的範圍, 及其 BI IIII Tie 分 述

_ 数 林 的 範 圍 關於教 材 的 施 園, 應 依 據 目 標, 以 民主義 编 一中心并兼 MI 江 他 E Hij 公 民 應有 的 知 識,

略規定其範圍如左。

加

下:

(A)以三民主義為中心的教材範圍如下:

政 治 方 mi 應以 総 圳 的 民 權 主 並 中: 所主 張 的 權能 品 分制 和 五權 政 作分立 制, 以及 处

大綱等為中心教材。

二經濟 方 in 說 创 -土地 __ 和 -行 本, _ 應以總 理 的 -华 均 權 ----简 制資 本 上為依歸; 其他交易

的 金 幣 簡 題, 應 根 據 總 理 的 貨 幣 _ 見解 等 為 中 心教

倫 理 方 面 應以 總 理 提 倡 恢 復 固 有 的 道 德 為 根 據。

04 五. 一法律 示 會 方 方面 面 伽 應以三 人 口, 生計勞動、 民 主 義 的 貧窮等 Tr. 法 精 問 神。 題, 加 均 創 當 制 複 盡量用黨義資料 決男 女法 律 Ŀ 平 爲 等 解 平 决 的 權 對 等 為 象。 基

 $\widehat{\mathbf{B}}$ 兼 採 其 他 公民 心應有 的 知識 範 圍 加 下:

政 治 及 法 律 方 面 為鼓 屬 國 民 注 意 政 治, 及控 制 地 方長官 不 時 叛 亂 起 見, 在 學生 時 期, 須 給 子 法 律

政 治 的 基 本 知 識, imi 以 培 養 政 治 觀 念及 守 法 習 慣。

經濟 方 面 為 救 濟 目 前 農村 的 破 產 起 見, 須 以 國 民經 濟 為 對 象並 説明 帝 國 主 義 經 濟 侵 略 的 形,

及獎 | 勵生產提倡 國貨實行節 的勞資協調 等問 題 之 重

明 新 4 倫 活 理 運 方面 動 立之意 心義自家 因 國 民 道 庭 出 德 觀 發。 念的 而 以 斵 Á 喪, 格 救 ---遇外寇侵凌則, 國 為 終結。 漢 奸 前 仆 後 繼, 須 擴充我國 固 有的 美 德, 並

闡

選 材 的 原 則 關 於 公 民 科 的 選 材、 至 小 要 注 意 下 列 的 幾 個 原 即:

400 益 於 實 際 的 教 材 不選 公民 科 的 全 部, 有 很 多 和 公民實 際 生 活 毫無 裨 益 的 材 料, 所 以 當 我

课 擇 時, 加 遇有 這 樣類 似 的 材 料。 不 選。

 \widehat{B} こ各 種 材 料 的 分 量 應使 与 書局 所 出的 公民課本在材料的分配 上, 一往往病 其不能 勻 稱, 有時 討

第四

Fifi HH Mi. 未未 料 過 於 元 管。 有 時 [11] 極 北 字 रेगि. 他 数 學 1 版 譽 困 能。 所 以 選 林 11号 HE 他 谷 种 林 料 比 中文 均 稲 继 好。

III (1) 括 6: TE. 门 4= 活 郁 发生 指 者 道 效 的 能 林 沒 料 透 必 於 组 山 赤 生 循 格 個 公 活 民 珊. 科 整 應 名 相村 行 注 孫 意 F. , 售 訓 際 4= 練 Irk 活 忠 的 崩、 林 服 料, 從、 加 THE PERSON 禮 犯、 冰 報 指 捷、 道、 沉 與 着、 3,3 勤 指 11: 道、 idi 的 THE 動 11: 指 道, 卽 均

カケ Fil 14/1 It. S)Jo

½ t=

普

及

2008 亦 粉 D Itto 伟川 料品 電影 13 开车 管 須 地。 知 较 的 護 常 Ī 識 作 西与 防方 子 赤 增 I. זוול 作 等, 值 有 此 軍 非 41 常 教 計 官 期。 力 軍 量 41 亚 訓 北 練 知 印句 識 加 聚, 所 自 不 万 為 者, 分 應 [4] 於 111. 公 然 民 加 科 環 内 肝手 授 之, 際 公 材 法、 儿宇 戰 須 115

数 治]。 Tir 八 時 E Ilx 4 出 HE IFK 治 注 然以 部 音 分 陆 雪 41 計 压 會 間 研 果 之 杂 现 行 公 狀。 肝 到 FE 及 I 報 教 告, 師 商 使 應 * 雷 學 領 生 形。 道 易 FL 浴 於 陸 生 今 in the 作 H 報, 時 H. 易 H. 較 於 HF. T 等。 究, 列 解 亚尼 入 政 採 情 数 能 林 計, WI 1-11, ME 的 以 將 方 it, 助 不 學 25 於 4 等 課 條 THF. 外 行 110 約 之 THE 完, 亚 於 或 際 111: [34] 次 係 公 解 R

U [國 能 的句 内。 GG 引出 所 何, IH: 國 用 4 相 等。 因 133 伯尔 刹 於 之, 林 新花 梦 要 的 林 種 有 不 (14) 教 雏。 組 彩漆 换, 材, 不 織 船 411 机 定 開 引 要 注 始 句 起 含 清 他 意。 有 們 形 們 **HII** 的 倫 注 現 段 敦 組 意。 在 AL SE 提 織, 所 以 出 刨 料 耙 的 青山 省 惜 於 演 中 形 教 総 接 材。 心. 理 結 着 須 故 尾 有 事 III 完密 以 部 Ni 清梅 來 的 刹 做 理 的 組 。 例 億 能 子。 有 大, Will 以 到 時 後 Mr 総 再 4= 理 11 的 被 以 Mil 115 滿 趣。 的 14 到 深, FEL 约 肝 於 11= ista 111 雖

佈 置 教 學 的 環 境 数 學端 賴 有良好 的 環境於公民教學尤為要緊關 於公 民 教 學 的 設備, 山 以 分 爲

F 제 沙幾種:

表等。 平等條約 (A)縣 表三民主義表解建國大綱表解新生活 掛 圖 表 在 走 廊 間 可 以 懸 掛 世 界 各 運動表解世界各國軍備比較表世界各國 國 運 動 史 事 圖、 中 國 民 族 運 動 史 圖、 帝 或 主 義侵 人口及土地 略 狀 況 比較 表、 不

B 懸 掛 照片 在教室禮 堂上 可 以 懸掛照片關於世界革 命偉人和 民族 英 雄遺 像 和 現 在 一黨國 的

肖像。

C)地 圖 和 漫 書 在 教 宝、 圖 書館 惠 可 以 懸 掛 地 圖 和 漫畫, 如 國 難 地 圖、 國 恥 地 圖、 抗 敵 畫片、 或 恥 酚

難漫 畫以 及中 外時 局漫 畫等。

之基 七圖 存是我 礎, D 在 〕 張 於 們 高 站 標語 的 深 書 的 任, 學 問, _ 在 _ 禮 堂教 抗 敵 我 到 們 室以及走廊 底, 的 _ 思 想 收 和 復 能 間, 可以 失 力, 地 都 要能 張 貼 等。 心警人的 供 獻於 國 標 家, 語。 1 加 -犧 天下為公」「 牲 個 人自 由, 争取 知難 行易, 國家自 由 革命 救

E 二派 澗 書 報 學 校 圖 書 館 回 以 添 ·購黨義 公民、 國 防、 救災國 恥 等 類 的 書

第四編

第十三章

公民数學法

報。

- NY 徘 聯 終 Mil 经 4-19 何年 カ 科 沙坛。 耶絡 卽 終 泪 公 便 國 民 文、 教 HE 耳, 欲 史、 完 排 版 刊 批 等 科 伯勺 使 的句 命, 教 除 學, 成 對 寫 木 = 科 須 民 ÷ 認 X 真 教 化 學 的句 外, 数 學: 113 須 和 W. 文、 ME 史、 北 理 S. 科 切 官
- di U 棒 的 足 的 64 U 1 3 Xis -25 # H 中 借 III IJU 作: 115 心 A 书 國 館。 金 11: ffi, 不 雷 伯尔 非 崇 44 义 111 例 業 差红 市 絕望, 鸦 111 拜 加 計 Ü 學 市 增、 命。 少少 森 割 鼓 111 使 命 能 果 息 億 雅 林、 魔 文, __ 中 BIL 消 弱 4 力 1 路、 各 牛 1 阴 的 im 訊 煤 验 思 項, 民 白 篇。 朋 族 先 想。 B 以 和普、 提 生 國 出 教 復 謀 為 民 勢 育 學 加 MI, 慘 將 __ 二 教 流 權 4 मि 死 文 國 北 以 經 的 im 學 的 時, 项 同 好 引 些 豚 胖 111 失。 研 力 士 的 史, 利。 以 的句 催 使 究, 耳 1111 在 引件 學 Ü 頭 其 業, 中 作 現 氣。 國 生 便 的句 不 文 在 解 C 盛 僅 是 民 方 中 悟 技 敬 國 决 族 m, 地 恋 及 * 亦 國 有 民 加 生 理 復 紫 न 纳 打 問 教 興 或 史, 以 16 之 題, 學 虚 弱 倒 的 利 實 心 最 用 敵 事 的 現 實, 油 A, म 時 现 收 民 使 然 以 機, 祭 加 南 生 教 把 復 及 rm 加 失 主 III. 4= 生, 鄭 各 原 中 H 和 地 菲 HII 和 因, 國 紀 义 除 III 出 EY: _ 的 加 交 隆 服务 饭 念 細 教 àb 或 解 H, 必 THE 设 學 時, 力 後 外, 介 1113, 湯 自 裔 鄭 JIL 他 11 防方 以 1= 學 振 版 所 illi. 州等 作 1= 貨 功 拔 料 地。 總 的 利数 鄉 紀 III 班 治 营 念 於 1st 以 游, 所 稍; | C 光 引 定 大 既
- isi 北 們以 有 彩 個 15 教 抽 ナラ, BL 奶 वा 水 71 供 民 意 服护, 胜 禾!! 用。 事 回 U 研 插 究 淮 惩 此 他 學 击 41 生 為 明 教 瞭 材, 木 或 國 HILL IIX 國勢 法 引 的 起 危 急 息 4 列 對 強 於 競 時 事 事 的 狀 的 珊 识, 趣。 括 以 除 IE 激 式 後 的 洪 課内 哪 1 140 的 授 情 外, 船, 以 所 F 以
- 和 山,狮 A 注: 初 粉 的 初 中 的 學生 车 酷 校 幼, 對 於 、時事 或 比 較 不 注 意, 學 校當局, 該設法 引 起 他 們對於時 的

然後 張 能 在 校 内 前 衢, 必 要 時 附 於 書 片, 促 學 4 注 意。

紀 念過 利 用 紀 念 调 的 時 間, 報 告 或 內 外 重 要 的 時 事, 並 加以分析, 推測 其結果

演 說 會 利 用 星 期 六 的 晚 間。 請名 人講 演 時 事 問 題。

 $\widehat{\mathbf{B}}$ 高 級 的 高 中 學 生, 除以 E 的 設施 外還 有 下 列 的 辨 法:

脖 事 研 究 會 車 研 究 時 事 問 題, 請 教 師 指 導。

一辩論 會 選擇 滴 當 的句 時 事 問 題, 由 學 生 組 織 辩 論 會 共 同 計 論。

四 要 H 利 記 用 縮 紀 要 念 H 現 立 在 定 的 公 中 民 學 訓 生, 練 都 暦 有 規 定 年 的 間 生 活 有 種 日 種 記, 紀 在 念 日 日, 記 學 中 校 口 以 可 用 特 闢 來 教 襴, 授 歷 將 史, 毎 也 日 重 म 以 要 用 的 時 來 事 訓 記 純 入。 公

民。 到 那 紀 念 日 的 胩 候, 開 會 秩 序 利 禮 典 由 學 生主 持, 口 訓 練 學 生講 演 的 能 力 和 會 場 的 規 則。 岩 開 展覽會 可 訓 練

牛 郊 事 能 力。 岩 出 特 FII. म 訓情 練 學 生 作 文 的 材 能。 茲將 公 民 訓 練 曆 作 簡 表 加 下:

宣傳日本帝國主義勾結軍閥摧殘中國情形	北平民衆革命紀念	三月十八日
舉行紀念儀式講演總理事略 民主義和敖國要道	總理逝世紀念	三月十二日
開會講演革命故事討論假期作業唱革命歌出紀念特刊	中華民國成立	月日
公民訓練事項	紀念	判

十一月十一日總理誕辰紀念 演講孫	十月十日	九月十八日 潘陽失陷紀念 講達日	九月九日 總理第一次起義紀念 講述清	七月九日 國民革命軍誓師紀念 講递北日	七月七日	六月十六日 植理廣州蒙難紀念 講述總	五月卅日 上海慘案紀念	五月十八日 陳英士烈士殉國紀念 講述陳	五月十二日 胡漢民先生逝世紀念 講連胡	五月九日 國恥紀念	五月五日 總理就大總統職紀念 講連總	五月四日	五月三日 濟南慘案紀念 講述不思	五月一日	四月十二日 清薫紀念 講達清算	
演講孫文學說	%	講述日帝國主義侵略經過及提醒我們今後應有的努力	講述清末的歷史和民族革命真義	講述北伐經過	講述日人的暴行及書國抗職精神	講述總理天無畏精神		迹	講述胡先生對於中國革命的功蹟		講述總理就職的經過及其偉大	講述學生運動的經過及共影響出紀念刊物	述	述	講逸清共經過及理由	

教 座 育 發 學 界 1 牛 五 的. -爱 所 莫 注 注 鄉 意 意, +: 鄉 + 的 學。 於此 觀 的 念, 兹 國 由 學 難 愛 唐 慕 鄉 期。 鄉 + 光 土 教 應 的 學 加 心 的 以 理, 目 積 發 的。 以 揚 極 的 光 培 大 養 實 去愛 施, 學 以 生 一慕國 我 明 們 瞭 教 家、 鄉 學公 民 土 族。 的 近年 民 文 化 時 以 寫 和 最 來, 地 好, 鄉 勢, 我 士 重 們 教 要 可 學 人 以 的 物 提 鄉 和 倡, 歷 土 史古 中 頗 合 為 蹟, 於 公 般 便

民

数

材

隨

時

插

入

数

[利 和 血 朝 以 漢 同 的 族完 胸 貔 Trent 六 的 念 觀 以 全 念: 同 注 及 說 音 化, 開 Triest 方 政 但 事 治 我 面 實, 不 們 策 使 視 略 至 對 非 為 自 於 有 相 中 實 利 未 鱼 小 在 於 恢 肉, 學 國 說, 復 引 中 生, 家。 的 起 小 則 加 意 帝 須 民 學 大 國主 教 說 族 利 朋 間 員 _ 義 五 在 題, 者 族 中 政 樣, 的 已 國 治 侵 赫 粼 問 的 力 略, 統 題 的 談 他 確 教 ___ 其 為 學 方 確 恢 有 時, 面 復, 能 家, 許 不 丽 够 五 多 宜 不 族 民 用 互 族, 至 相 巴 客 若 親 經 如 觀 愛, 蒙 越 同 的 人 把 化 態 外蒙 視 過 為 度 秦 去 去 人之 單 而 敍 ---切 位, 言 述 事 肥 的 使 瘠, 失 |藏 實, 他 漠 地, 們 兩 m 不 發 族 須 同 關 意 生 用 猶 心。 大 未 È

圃 公公 民 科 七 的 教 注 意 學, 國 究 竟 難 爊 的 加 教 何 專 實 施? 在 這 大 約 Ш 應 गा 注 破 意 碎, 的 版 有 圖 里 點, 色 卽 的 是 今 籼 日 中 的 國, 原 則 L 切 和 學 科 內 容 都 應 E 注 的 問 音 或 題。 難 的 教 學。 關

於

或

難

A 在 原 則 方 面:

三以 二以 以三 集 國 體 防 民 主 需 行 要 動 義 為 為 為 雷 訓 思 想 施 練 的 的 柏勺 淮 方 中 式。 則。 1Ko

第四

红

第十

章

公民教學

法

五、以 四以救亡圖 民族 解放 存 為 唯 的 任 粉。

瓜為當前

的

目

B 在內容方面

在 私精神訓 練 上 培養 學生有民族思想愛國情緒奮闢意識集體觀念武士節操宗教熱情、 船 律習

THE

松儿

念。

在知 ilit 訓 練 上 使 學生 明 瞭 本 國 政 治經 濟現狀實用 法 律 大意青 年 IL 非常識、 中外 時 11: 動 joj, 木 図

民 人族危 機。

一在技術訓練上 訓練學生有作戰和防衛的技術救護的技能運輸工作的能力當與軍事 訓練 相 耶新

絡。

四、 在生活訓練上 使學生有自治組織軍事管理各種集會社 會服務救國活動、 新生活 運動 的能

第 四 節 公民教學的

材 和 教學 公民 民教學的 ·的要點進一步的 目 標, 和 教材的選擇及組織, 討論教學的 方法。 教學的要點上面已經說過了現在我們便 可 以依據上面的 Ħ

有適當的教材而無良好的方法就好比有豐富的山珍海味而

不能養出可口適味的住餚

樣所以教學

的 遊 關 輸 於 間 瓜 外 重 民 要。 教 學 相 的 不 夫 方 指 洪。 道 [ii] 學 來 牛 都 的 只 偏 -行 重 其 於 所 细, 知 部 -111 的 是 滩 教 輸, 學 L. Thi E 的 紫 於 個 行 大 缺 為 點。 的 所 訓 以 練, 公 1_ 簡 民 教 完 學 的 全 方 忽 元记。 法。 除 其 實, 應 注 知 意 謡

细 int. 台勺 灌 輸 U 外。 時, 應 該 特 别 注 意。 行 為 的 訓 練。

数 設 係, 藩 活 力, 動 法, 官 計 使 法, w 花 學 扩 公 伂 田 法 果 北 其 林 民 和 4 是 並 滴 白 毫 施 411 数 A 数。 趣 不 教 謡 學 輔 自 息 因 前十 的 72 動 會 数 道 的 th 法, 恬 學 渦 11/2 制 科 理, 程 然 與 方 官。 固 初 伙 這 thu. 的, 法、 之, 甚 是 完 中 下: 普 $\dot{\equiv}$ 公 好, 不 全 涌 年 民 大 旧 和 由 級 滴 数 亦 教 並 合, 千 趣 不 他 高 能 講 個 社 法, 中 在 到 在 流, 曾 處 學 初 某 學 科 生. 牛 中 學 H ----因 種 穑 用. 的 ---年 --的 聽, 教 田 盛台 情 车 為 教 學 較 級 形 方 看 師 之 大, 教 法 的句 注 知 學 材 F, 入 -樣, 識 生, 的 有 细 時 能 车 性 識. 不 力 齡 晳, 机 過, 學 亦 較 生 學 不 過 較 幼, 校 能 記 去 充 的 憶 知 不 實. 般 環 仍 識 知 所 能 境、 用 識, 中 設 以 力 此 是 學 教 亦 校 備 種 ___ 學 較 方 種 教 以 時 及 法。 學 薄 -學 各 應 弱。 此 授 外 使 自 牛 種 _ 其 還 田 的 功 能 怒 心 受 課, 有 名 用 理 啓 名 發 方 和 的 小 學 褟 的 能 法、 演

- 淮 備 教 其 数 材 中 需 用 的 各 種 教 具, 加 圖 像 類、 表 解 類、 模 型 類、 冬 考 書 類 等。 . 教 師 都 須 預 先 有 所 進 備,
- 以便教學時給學生觀察或參考
- 像。 चें 表 解, THE 模 提 型。 示 或 141 文 項 字 教 粨 學 時. 可 時 粉 官 此 -48 應 會 力 滁 11 學 呆 4 板 提 式 示, 的 以 引 讀, 耙 應 其 將 學 課 72 文 的 中 風 的 趣。 内 m 容 得 提 到 出 更 種 IF 種 確 問 題 的 阴 或 瞭。 大 綱, 加 需 要

43

例。 111-界 何 治 德 34 的 治 JE 問 30% 110 的。 400 京片 課 亦 女 的。 政 1/2 治 所 的、 提 井 示 往 的 要 的 項, TIF. 風 144 生 於 提 社 出 何 的 的 181 問 題。 題。 13 和 學 生 共同 研 完 业 討 timi , 大 致 是開 於 W.

179 補 充 怒 -V-課 本 不 渦 是 簡 崩 精 要 的 大 綱。 為 要 引 起 研F 究 動 機 起 見, 在 ·實 際 教 學 時, 當 就 此 大 細 ווול 以

前 當 641 初 卡 兹 Y; 处 Y: 杜 料 是 報 紙. 雜 品也, 抽 圖。 亚 北 411 处 老, 苦。

18 3.1 論 果 7 分 念, 析 地 (1/1 H 女女 THF. %。 林 愷。 補 元 驱 是 解 部 池 分 181 的 題, 類 從 推 學 的 4= I 自 作, 身 ini **OFF** 地 究 圳 做 是歸 版 報 納 告, 的匀 進 方 im 法, 共 在提 討 綱 論, 护 加 以 領 列 補 放 允, 末了 表 解, 目 更 的 須 外 在 使 理 13L 11: 村, 得 因

到

系

粉

的

规则

便

於

記

R 樂 雷 值. 六 此 外 管 行 411 处 凡 加 有 民 来 紀 M 念 動 华 处 會 规儿 等。 不 訓 但 杳 組 教 織 師 自 當 治 利 會 用 等, 詩 ME 演, 他 燙 所 須 I. 指. 能 道 學 11 青 生 組 織 消的 清 除, 担 平 日 所 墨 習的 知 pilk 9 [6]

第 Fi. 節 公 R 練 法

X15 借 信 組 当. 為當然委 给你 瓜 知 64 民 公 人選 数 R 具 H 除 不 illi 外 校 純 僅 并須 捷 香 注 教 品 意 統請 道 回 知 = 1: 識 絲 各級 任 行, 灌 嘛。 教 Jū. 孫 rfn 師。 稱 個 行 全數 教 人 為 乔 精 all. 加 主 力 練 入以 有 尤 任 RE. 為 便 亚龙 Ti 不 普 訓 能 要。 徧 Ti 殖 相 分 及 北 主 MC 任 部 JI 各 公 彩 練 級。 學 民 方 教 生. 法。 曲 學 有了 filli 不 生 級 能 適當 自 任 只 教 限 由 選擇其 師 的 在 公 HUN 組 育 K 織. 欽 維 教 佩者 師 不 身 M 曾 Ŀ, 為導 因 子 軍 漫 必 数 fali 311 同 系 有 時 統 個 Ti 护 41 im

學 信 道 致. 師 即 指 A 道 公 的 民 學 生 知 數 識 訓 必 要 練 時. 限 定。 不 法。 要 FL 念 關 掉 於 公 學 民 4 行 為; 初 在 11 公 為, 民 鄉 行 委 為 員 訓 會 練 决 定 時, 範 也 須 圍 奥 後, 均 所 灌 由 各 輸 導 的 知 師 負 艢 打 責 成 訓 練。 片。 訓 先 練 定 須 與 教 項

目

和

煙

進、

伙

徐

再

談

和

illi

練

柏钉

方

MI 昌 進 書 洞 蘇 白 有 iffi __ 省 Ē 抽 im 耳 象 旣 師 教 體 ___ 沿 昌 絎 的 的 数 教 有 自 訓 規 杳 學 Ē 定 練 研 標 公 Ħ 種 117. 標。 定 進. 民 究 耳 會 所 體 是 訓 有 以 擬 的 爲 練 ___ 現 種 数 訂 標 的 4 具 舉 標 進. 的 丽 中 體 淮 而 的 節 型 数 進 的 學 公 育 標 繩。 我 民 現 們 校 部 進。 訓 教 今 辔 机 如 員. 練 倘 好 小 於 公 要 兒 學 挫 未 目, T 料 民 於 垂, 其 三 定 於 科 好 中 民 公 小 的 關 主 中 民, 學 教 於 學 爱 生 義 學, 公 公 國 的 欲 公 民 民 兒 公 使 民 學 民 的 訓 蚕 訓 教 等。 訓 生 練 學, 練 標 但 練, 成 應 準, 現 教 爲 健 速 今 育 __ 項, 定 所 中 全 部 Ü 有 給 學 的 旣 E 供 3 料 公 ___ 來 於 種 頒 民, 中 具 中 考。 텔 佈 固 貴 體 牛 學 -的 的, 牛 有 小 學 訓 的 不 練 公 公 定 過 民 是 民 的 標 準。 幾 訓 訓 方 弦 針, 練, 練 條 引 空 標 尤 教

瓜 民 訓 練 B 標。 分 下 列 Da 部 分. 再 規 定 岩 Ŧ 且 體 條 文。

A 公公 民 常 :融:

=, 權 盐 監 HH 初 客 脏 步。 黏 的 圆 九. 原 家 於 = 即 開 的 腋 和 組 民 方 織。 主 抽 方 法。 義 四、 自 要 阴 有 六、 治 瞭 的 用 深 音 瞭 巡 切 菲 濟 民 的 7 法 E 血 刑 牛 方 解 法。 法 產 血 消 堅 的 大 費 +. 定 概。 交 的 知 消 易 信 分 仰。 中 七、 國 配 知 的 渞 的 現 運 原 明 狀 用 則 膫 選 和 自 和 己 # 鬼、 方 界 罷 法。 對 大 强、 於 勢。 五、 創 或 家 制 明 + 複 瞭 雁 決 享 政 戰 治 09 的 時 上 權 種 知 民 立 利 識, 灌。 利 法 如 應 司 八、 軍 法 恭 事 療 行 的 義 知 悉 政 民 考 務。

防空防毒知識救護知識吳器常識民衆組減與訓練等。

(B)實踐道德:

救己禦侮復興民族。 爱護 非。 兄 弟 公物。 姊 六能益力幫助人家。 妹 此話要真摯。 FU. 友 十替公家做事 同胞。 十四爱護有益的生物。 二待朋友要忠實不貳。 要操守廉潔 十一己所不欲勿施於人 十二孝順父母尊敬師長。 七要有濟困扶危犧牲自己的精神。 三做事要負責能任怨任勞。 十五復仇雪恥忠心愛國。 八非吾應有的雖 十六捨身取義殺身成仁。 四要守約守時。 介勿収。 五不交過師 九要處處

(C)紀律訓練:

要進 室食堂或 守规定時間。 服裝要整齊樸實。 **曾場要依次序走**。 五一聞訊號要立 二坐立要端正 三上課集會非有特別事故不得中途退席。 九集合時要敏捷。 立即遵行。 六在危險的時候要力持鎮靜。 七靠左邊走路。 四飲食起居工作 八出入教

(D) 攀體活動:

班! 11/1 一的意見。 福利。 服從團 五處處要團 九熱心參加各種合理的團體組織。 體的決議。 結合作。 二服從多數人的意見 三服從一切章程規約。 六努力為公衆服務。 十集會討論要能發表自己的意見。 七勿輕易放棄自己合理的主 四要犧牲個 十一要有組織的能 人的 八要尊重他人合 福利謀 團體

·力。 十二要善能與 別 人聯絡。

的 原 則 (二)訂定公 為依 據, 緞 能 使標 尼 訓 進 練 有 標 所 進 準繩那末應有 的 原 則 關 於 公 如 何 民 的 訓 原則呢這是一重要的 練 訂定 竹勺 標準, 既 如日 上述, 問 題。 而 現在 訂 定 標 我們的意 進 也 自 見定出下列 應 有 個 相 當

種 的 原 前:

A)應與 各級 學校 各種 教 育的宗旨不相違背。

- (B)為 做 人 的基 本 條件。
- C)應 足 以 糾 IF 中 華 民 族 現 有 的 普遍 缺 點 的。
- (D)可 以 維 持 中 華 民 族 固 有 的 美 德 的。
- (正)與 現代 民 治社 會的 需 要 相 符 合 的。
- (下)與戰時 的 需 要 相 滴 應 的。
- (G)要多具 體 的 條文, 小 抽象的 條文。
- Î (日)要多 要多 看 簡 單 極 性 易 行 的 條 的 文, 條 少 文, 消 少少 繁 極 性 雜 的 難 行 條 的條文。 文。
- J)條文 的 排 列 要 循 序 漸 進, 深淺合度。
- K 第四)要便 及於考 第十三章 杳 訓 練 公民教學法 的 結 果。

編

am **Ý**thi 和 翻 品 JII. 的句 訓 練 練。 的 ti 在 個問 7= 别 公 的 訓 民 練 訓 練 上, 叉 的 回 方 以 法, 分 種 寫 類 很 積 多, 極 各 的 家 和 說 消 法, 杨 的 英 M 衷 秱; __ 是據 m 我 體 們 的 訓 行 練。 水 大 [[1] 情 回 E 以 分 11 以 寫 自 分 治 窩 會、 個 7311 (14)

軍、 T Tit 何 服 粉. 新 4 活 M 動 等 Ti 種。 花 依 次 分 沭 加 下:

妹 4 長. 413 第 性。 A ME Ti 不 沙丰 個 可 意六 別 為 11 EIL 點: 刹 牛 第 方 粉 TAI 飾 應 朦 有 在 酸, 冷 個 第六 斋 别 訓 的 不 能 練 म 度 .t. 獨 第 最 斷。 Ti 學 ME 要 生 有 的 個 不 I 作, 性, 断 旣 是 的 有 注 以 檢 相 意, 第 祭 當 [1]] 或 調 瞭 應 以 有 杏 後, 系 學 進 生 統 imi 的 個 質 研 性 施 宪, 為 個 第 入 性訓 手。 四 不 m 練。 मा :11: 忽 查 方 祀 远 法 學 檢 桃 牛 括 约

說來可以分為二種

法 TIV 就 的 是 精 至 神 積 量 極 17.5 方 平 守 校 紀 面 師 往 4 的 在 的 精 積 多 神、 極 運 犧 方 分 姓 m. 成 套 是 若 議 春 的 干 成 團; 精 學 毎 神 生 各 ___ 重 教 敢 種 師, 冒 美 險 負 德 的 和 精 團 精 個 神。 神, 别 生 加 1 產 刻 練 合 苦 作 而十 的 普 的 劳 任, 精 的 精 自 神 易 禁。 神 收 in 自 41 种 信 半 الا 自 雜, 往 功 倍 此 的 較 精 的 効 切 神、 果。 實 創 北 造 ナデ 進

性 自 耐 3 和 的 細 亞 缺 用 點。 大 極 并 都 方 東東 由 因 m 五 其 家庭 北 在消 ___ 的 自 方 示 근 極 法, 探 耐 方 會, 究 **F**F mi . 是革 究 自 芑 北 般 計 因 黑 除 果 割 丽 與 自 暴 和 4 麽 己 係。 各 確 外 胺 种 定 後 的 的 隋 環 癖 非 種 境 14 改 用 傳 和 革 適 染 惡 當 習, 的 iffi 方 的 來。 如 法。 訓 怠 層 復 示, 練 惰、 應鼓 以 的 畏 啓 方 統 一脚其 迪其 法, 浮 在 躁、 自覺 教 席 師 僞、 娄 心心 本 逆 身 腫、 先 至 浪 漫 他 能 鎮 等。 能 靜 這 1 和 種 忍 称

B 画 信號訓 練 方 m 學 生 在 _ 個 集 [8] 中 因 大家 互 相 的 随 染, 情 緒往 往 特 別熱鬧 和 濃 厚起 來。 這 種 情

終。 我 EH. Bhi 直 渦, 們 本 松 訓 福 儒; 中 能 不 缩 話 第 要 22 四 雁 促 的 忘 巡 要 淮 等。 洋 都 察 有 掉 意 訓 圃 團、 深 K 練 民 族 消 刻 活 IFV TAT 觀 治 即 動 防 M 念 點: 隊、 泉。 的 觀 所 念、 俱 第 努 至 需 鄉 樂 若 力。 濟 部、 要 公 要 利 活 整 用 初 民 的 潔 訓 表 合 1 動 練, 消 隊、 實 練 涫 消 德 際, 在 的 料 書 井 團 修 訓 松 帶 體 養 台 練 團 中 等 作 有 體 法, 有 社、 更 在 感 方 學 動 爊 關。 團 m, 校 體 學 尤 使 這 其 商 生 為 都 中 店、 内 且 是 收 注 體 圖 il. 重, 効 般 書 生 亦 團 14 館 活 體 的 公 大。 健 表 民 除 的 訓 身 外, 現 刺 練 重 其 出 體 房、 中, 激; 來。 治 第 他 訓 我 療 各 練 要 們 所、 所 種 的 能 激 壁 課 的 應 意 報 外 普 勵, 注 見, 意 社、 組 用 是 在 的。 學 時 最 織 當 機; 還 校 普 的 有 市 學 第 前 通 最 避 牛 三 的 點, 《兴 要 方 需 事 法; 要 就 練 業, 披 的 是 智、 派 不 加

有下列幾種的團體訓練:

期 展 公 的 補 的 元. 忠 民 習 7 救 組 rm 於 中 織。 的 秦 惜。 吾 所 名 訓 像 成 國 旣 屬 練。 是 要 教 治 稱、 _ 的 種 清 學 音 洪 #11 會 惹 律 教 牛 獨 樣。 的 的 體。 埶 查 學 缺 寸 組 那 程 N's 411 末 陷. im 織 盡 中 公 的 带 便 山 勞 條 國 的 要 學 益、 為 役 文 現 結 把 訓 服 生 等 的 行 神, 自 挽 從 練 糕 等: 救 治, 政 紀 和 民 神。 治 須 雁 圆 律、 族 在 總 從 付 難, 崇 細 教 制 之學 度 育 本 尙 域 復 織 水 難 上 豳 直 生 學 時. 種 的 的 民 理、 自 牛 म 方 犧 基 意 族 冶 自 以 法。 牲、 碰 的 義, 與 治 不 糖 是 公 重 的 公 會 必 民 神, 敢 I 健 民 專 程。 做 滲 等 全 教 訓 個 昌 精 所 學 使 淮 練, 縮 學 以 生 學 गा 神。 是 影 生 以 毎 牛 均 知 具 以 能 去 利 自 म __ 有 便 記 用 治 以 個 行 憶 教 藉 __ 學 學 爲, 惠 種 舉 自 牛 校 堌 ---面 很 生 這 此 去, 治 . 加 密 了 關 作 以 教 種 必 切 解 自 為 育 於 使 重 mi 會 政 中 治 學 效 視 緊 央 學 治 組 生 地 率 要 織。 方 練 生 政 互 的 的 管 自 府 習, m 相 關 的 和1 施 治。 種 督 使 係。 牛 地 促, 成 在 手 應 活, 方 段; 民 互 為 非 注 政 使 主 具 常 相 回 意 發 府 義 監 體 以 時

-15 41 all a F 練 din 的 [/Q 雅: DX. 施, 第 要 冬 111 剪 練 學 的句 4 方 的 金十。 验 组 育程 H 到 度; 社 第 會 MA 的句 訓 形 練 境; 第 伯勺 活 動 訓 要 練 取 ń9 得教 雏 行, 師 驶 執 和 誠 耐 的 197 Ŀ 指 爷 [4] FLAIL. 双 得 +11 當 的 Hair

應禮 而 是 在 规 7 訓 此 技 定 fr's 雷 電 音 具 能 TIE 軍。 批 軍 規 校 未 ナデ 调 第 11/1 学 活 管 律 VIII. -1. 能 Mil 111 制 動 ---訓 理 為 因 取 TE. 血 線 服 的 番 初 得 育 帝 fi (1/1 -時 胖 郷 律 16-級 子 道 淮 訓 的 州作 運 1 3 IN. 固 番 TE 者 北 純 然 銷 省 功。 學 外, 11 -6-111 创 軍 耗。 也 是 谱 的 練 低 真 時, 按 就 教 組 打 能, 管 加 1 規 JE 位 무. 此 組 員 往 Isk. 亚龙 能 扩 育 | Lip 而 或 化; 值 因 貀 以 -部 國 7. 中 片, III 第 雅 肝 在 班. 於 办 軍, 他 任 國 當 HE Ŧi. Hi 平 民 國二 民 护 属 111 電 然 的 肝护 我 Im 入教育 個 育 在 行 ·-f-為 腿 的 們 員: 軍 11: 行 --不 制, 的 彻 -穿 4 H 第 動、 弘儿 的 规 重 TIE 察有 Fr. 制 MAL 行 往 TIL. 年 要 天 服 生 課 言、 功。 是 原 環 H 漢 唐 通 7E 外 誠 因 境 思 عائلا 實、 活 之 想 風 分 更 法 伯勺 __ 是 分 的 動 忠 掎 徒 十二 全 Ŀ 鈋 以 类、 因 束, 现 除 國 位. 固 -董 11/1 此 或 是 初 言, 董 然 般 不 1. 我 因 穿 4 子 是 軍 仁 們 位 中 膨 教 着 TE -Y-訓 愛、 應 材 道 制 具 ---位 禮 學校 以 秋 注 和 IE 服、 的 紫 具 THE . 為 節、 意 經 的 於 11 生, -5-者 告 董 -j-公 加 絲便 軍, 的 要 平、 約 的 -1-檢 活 fit im 光 服 有 缺 軍 图、 的, 朏; 動; 務、 六 乏, 要 13 在 FET 得 僧 第 第 快 點; 為 操、 浸 村 樂動 着 際 八 第 數 114 難 515 THE 董 方 壶 操 不 倘 些 - 1-似文、 -6-要以 具 領 III ナリ 場 小。 49: M 简 宿 H 11: 111 11 訓 是 省 敢、 Mi , 原 **亲顺**9 舍 助 儿 创 (H 並 4.4.

獨惜 此 雷 推 教官, 11 訓 練 學 識 110 年 水 行 兩感缺 The last 般 ria 陷, 學, 難 西 多 以 肩 以 此重 軍 H 任所 訓 練 以 為 安文 我 們以 道 合 為欲補 ___ 後 之 心訓導 ·救 這 相 193 缺 心 陷, 者, 兴 方面 11: 木 u 意, HI 原 漢師 有 深 對於正 意 存

第四 編 第 水十三 章 公民 社 學法 理, 数 各 事 學 間 音 牛 北 種 数 道 竹 官 有 初 材 F illi: 效 态 料。 的 練。 名 化。 血 在 齊、 1 極 加 禮 獨 大 夫 校 輔 軍 節、 見 版 孙 道。 汧 功! 訓 倡 於 方 速、 在 竹勺 軍 4 進 訓 訓 訓 IIII 確 練 練 活 [ij 青 笙 本 方 23 在 口 効。 行。 身, 以 面, 慣, 者 卽 皆 為 船 得 借 教 頭 方 教 A 重 以 學、 練 公 公 面 民 訓 者 民 後, 的 教 春 育 能 教 緣 學於 施, 學 मि 成。 兩 随 以 及 方 -E 以 學 及 青 所 Tin 利 训 於 勇 H 年 並 用 之始 敢、 接 求 之 11/2 服 所 的 為 理、 教 或 理 學 從、 受 活 苔 想, 生 某 耐 的句 筹、 岩 種 中 效 心 的 精 活 百 益 理, 合 的 動 助、 作 符 衣 輔 亦 食 甚 合 節。 訓 進 合 作 行 多, 理 兩 練、 之 等 的 兩 政 行 加 聚 之 治 初, 精 養 措, 間, 訓 予 方 神 成 遊 的 學 im 荷 練。 助 事 生 有 [法] 不 徒 管 力, 手。 冶。 的 滴 重 宜 F. 對 竊 紀 律 此 以 機 的 軍 畫 為 化, 械 聯 人 學 教 給 H 的 絡, 校 以 鍛 是 育 以 管 AUE. 诞 鍊, 卽 的

雁

軍

事

U

收

越

亦

書

__ 7

rm

管

理

的

會

又

當

日

常

生

住

174

面

下

皆 體 H. 各 船 狹 義 運 種 於 為 題 119. 假 目 的。 林 面 計 開 會 是 雁 耐 期、 的。 務 服 星 訓 學 充 會 團、 務 期 練 松 分 别设 的。 供 粉 促 圃. H 伯尔 方 現 淮 TIV 給 的 加 在。 保 誡 課 法. 學 訓 甲 字 餘 依 我 牛 練 浦 教 等 分 們 以 休 組 服 中 動 音 口 造 分 學 関 提 務 計 林 會 情 111 的句 校 機 保 團、 間, 來 廣 11 撲 在 活 義 會。 民 林 動, 浦 市 的。 E 訓 沙成 動。 蛟 先 計 THI 練 上 雕 所 的 或 由 會 實 教 述 助 臭 鄉 的句 播 室 施, 當 服 的 間 等 而 務 學 於 局 團、 慮 操 來 生 公 維 防 持 **本**、 開 自 民 場, 討 新發 抗 交 務。 論。 治 知 通 敵、 照 能 而 耐 的 訓 安 鯔 我 校 會 傳 門 全 匪 們 服 練, 授 等。 官 所 務, 就 外, m 傳 是 尤 校 就 知 是 隊、 消 外。 這 須 禁 的, 現 以 種 着 煙 除 在 發 服 重 戒 题 各 務 展 被 赌 行 省 學 的 訓 衞 तंत 生 证 練 動 牛 學 品 種。 者 校 格, 官 運 不 能 傅 動 男 鍛 過, 躬 女 鍊 行 隊、 m 那 生, 服 外, 學 是 實 用 倘 都 生 屬 暖。 酦 有 多 身 於 於

五、 魔 行 新 4 活 台勺 練 新 4 活 訓 練 是 恢 復 民 族 精 ini 的 種 重 要 的 訓 練; 包 括 改 善 全 部 生 活, 使 養 成

施 EH 會 生 这 於 性 好好 [11] 谷 般民 造一六 國 数 行, 3,7 運, 是得 師 世, 個 恢 隨 彩。 11: 復 肝許 他 項 淮 民 加 É, 禮 1 浙 命 應該 族 意 道。 的 的 督 學 币 生輪 間 促 嚴 Wi 英自 有精 學生 訂 整潔, 不待 流 1 ゲ ching 洒 練的 定 言。 掃 邊走, 方案認 教 但中學生在 秩序一「 主 是 寢 促 车 真 考查實踐, 淮 椅 惜時 棹 新 紀 往 地 生活訓 板 的 生活這樣 篮 使 學生 戶, 服 練 中最 可 務, 養 生 不但能 重要的, 版 活 廉 清 J. 潔 澈 恥 振 的 底 一六 須 注 習 起 的 項訓 惯。 意 民族萎靡 新 校 些什麼我們體 1= 練是 1 1 活 化, 通 和 最急 路 耶 唐 用 推 种 ÉI 切 ihi 察國情, 種 粉 廣 的 思習,且 之, 湯 彩 及於 要。 101 地 11/1 FII 能 TIEL MIL

(f)防 體員 illi (3)訓 大綱(1)宣傳 動(り (生於二十七年二月已有實行。 六落 練 被)發 然對農村 淮 鄉 動。 動 I 務使 作 R g 衆 R 以衆實施 村と 张 人 在全 絕 加 民 仇 抗 明 rin 貨連 敵 瞭 抗 政 抗戰總 戰展 利 治 動(h)籌備慰勞運 総 的 連 和 開 動(技 動 的 時候學生 術 員 c)應徵 的 之意義及其 訓 練, 國 提 為 動。此 人民 民 高 一應負 壯 北 中的 種動員工作廣州高中以上及大學文法 T 政 、之責任 連動。 治 的 優秀份子, 水 (d) 準 則 (2) 辦 抗 有時 清 敵 組 淡 知 織,指 奸 能。 應當由教員 連 洪 動。 Ąį 導 11: 1 民 e a)民 組 領 坍 織抗 除落鄉工 樂 加 高 ti 敞 料品 等科全 後緩何。 装 IE. Í 作。 連 動。

練習題

(1)非常時期的公民教學應有何特殊目標試表列之。

- (2)試 远選 擇公民教 材 的 範 圍 及 其 原 則。
- (3)公民教學 的 環 境 應 如 何 佈 置? 試 詳 說 之。
- (5)試述研究時事 (4)公民科能 否與 方法初, 他 科 聯 絡 教 學? 一試詳 述之。 不同?
- (6)公民訓 練 可 否於紀 念日行之試言 級與 高 級 有 其 何 故。
- (7)鄉土教學與 公民 訓 練 有 何 關 係?
- (8)在 國 難 時 期 公民 教 學 的 原 則 與 內 容 應當 何?
- (9)試 述 公民 教 學的 過程。
- (10)規定公民 訓 練的 ·標準有否必要若有必要定當如何規定
- (11)個 别 訓 練 有 何積 極消極 兩方面? 武詳說之。
- (12)團 體 訓 話 有 何 應注 一意的 要點?
- (13)學 4 組 織 自 治 會 與 公公 民 訓 練 有 何 關 係?
- (15)試 (14)童 誠 7 社 軍 會服 和 軍 務的 事 訓 意義及其 練 與 公民 重 訓 要 練 的 有 I 何 作 關 項 係? 目。
- (16)試 **巡新生活運動** 的意義及其 與復興民族的關係。

第四編

第十三章

公民教學法

(17)試調查幾個中學的公民訓練法並作詳細的報告。

- (-) Almack J. C.: Education for Citizenship, Houghton Mifflin Co.
- (51) (abot E. L.: Course in Citizenship and Patriotism, Houghton Mifflin Co.
- (22) Davis: Juni r High School Education pp.284-291
- (4) Douglass A. A.: Secondary Education, Houghton Mifflin Co. 1927, pp. 411-444,471-497.
- (12) Hall-Quest: Supervised Study in the Secondary School, pp. 276-286.
- (5) Hill. M.: The Teaching of Civis. Houghton Mifflin Co
- (~) Monroe Caul: Principles of Secondary Education 565-569
- (8)鍾魯齋小學各科新教學法之研究(商務大學叢書)第六章

- (1) 盧紹稷現今公民教學應以三民主義為中心(教與學第二卷二期)
- (2) 沈子善公民教育的領域(教與學第二卷二期)
- (雪)金嶙軒地方自治教學法(教與學第二卷二期)
- (4)邊肇震公民教學與時事(教與學第二卷二期)

- 5 平中學公民教學與公民訓 教典學第二卷二 期
- 6)沈灌 **奉非常** 時 则中學 公民教學之實施 (教與學第二卷二期
- (7)王學孟 國 難 時期高中公民教育之實施(教與學第二卷二期)
- (8)唐志傑歐美各國公民教育之實際(教與學第二卷二期
- (9)劉慶科各國公民教育之新趨勢(教與學第二卷二期)
- (10)徐觀餘公民教學與童子軍訓練(教與學第二卷二期)
- (11)張振宇公民教學與學生自治(教與學第二卷二期)
- (12) 盧紹稷中學公民教學的商權(教與學第一卷八期)
- (13)太 玄公民訓練法(教育雜誌第十卷四號)
- (14)潘文安: 初級中學公民教育問 題 中等教育 第三卷一 期
- (15)楊効春: 何物 造 成成 良 女子 的 公民資格 (中華教育界第十 119 卷六 期
- (16)李琯 卿: 國 家 主 義 血 中學公民 教 學 問 題 中華教育界 第 + Hi. 卷二典)
- (17)金崇如 如等中學公民 三 教育之改 造 與 實 施 中華教育界 第 卷六 期
- 19)傅繼良公民教學 18)謝嗣 升 中等學校實 的 實施 施公民教育之方法 新教育評論第 新教育評論第二卷十七期 四卷十六期

第四編

- (3) 陸仁壽公民科的新使命(江蘇教育第三卷十二期)
- (21)何導民職業中學公民教材與時間之商權(江蘇教育第三卷十二期)
- (公)彭基相公民的訓練(教育雜誌第十六卷九號
- (2)高修慶師範公民教學法的總檢討(福建市教育第 四五期合刊
- (当)吳家鎮等現階段中國公民訓練之鳥瞰及其改進(教育雜誌第廿六卷三號)

第十四章 音 樂教學 法

第 節 音 樂 教 學 的 重 要及 目 標

分 題 於 新 具。 公第四, 子。 設 数 64 第 術 估 音 的 定所 樂 受 者 動 持 血 在 個 機 謂 人主 這 雖 社 数 術上 會 鉱 種 未 環 術 義, 論 可 之位 至 享 調 厚 境 樂 的 非, 不 E 主 置, Ė 人, 但 調 誰 可 義, 義 充 利1, 都 之支 以 血 所 其 發 傅 謂 知 믋 道, 牛 為 配, 只 統 牠 的 結 能 許 遊 勢 循 是 多 果, 做 流 力 数 會 而 社 術 曾 弊: 作 孤 流 消 裏 第 術 為 E 的 的 毒 毫 極 在 的 論 害 無 反抗, 個 用 現 調, 社 代 部 已 會 處 門。 經 因 的 的 集 寄 闡 給 可 要 丽 素。 生 斸 發 人 是 爭 蘇 4 打 物。 術 第 遁 到 的 Ξ, 這 氛 世, 體 作 圍 獨 無 東 中, 善 完 品 其 根 膚。 西, 只 在 身, 能 本 這 給 就 追 此 近 年 論 小 不 求 需 形 調 來, 數 已 要 式 建 有 的 築 經 閒 遁 被 階 世, 至 的 基 人 獨 善 級 娛 善 的 礎, 給 樂 都 牠 其 觀 的 身 念。 是 I 個 的 這 由

派上 會 m 数 設地 循 僧 是基 値 之 重 於 A 新 釐 類 計 定, 會 就 是 的 把 讆 際 燕 需 狮 要 看 做 人 精 類 神 集 的 團 需 的 要 產 和 物, 物 和 質 其 的 他 需要起 文化 部 於 門 1 類 樣, 由 的 共同 社 會 慾 所 望, 生, 爲 要負 社 會 所 起 人 有, 類 為

第

五編

第十

四章

音樂教學法

淮 ij 不 化 4 Wi =1= 和 A 開 的 而十 和 務 去 1/2 初年: 的。 [in] 不 只 1 HI 湛 是 是 的 110 淮 大 给 雅 的。 誤 1E, 活 4111 im 要 是 不 的 HIL IE. 纸 雏 樂 的, 的 何可、 代 偉 不 情 是 大 者, 大 的 此 来 他 狮, 175 是 應 要 傳 是 播 的 把 赦 15V 握 何好; 情, 着 只 流 现 ___ 意 售 復 古 志 的 題 不 的 材, 知 if HIT O 創 根 據 造 故 脊 的, It; 時 不 11 11. Ti 的 大 拉 75 歌 Ili 要。 11: 1 站 要 ME 的 37 [4] 学 加士 St. 何 种; [i], 只 1 的 1 HIJ 美门 卓 大 III,

器 伙 中 的 的 -13 任. 竹 处处 是 清青 站 品 在 松礼 決 耐 福 何 不 的 是 Hill 富 個 ifii 111 部 領 道 130 pul. 全 华 钟加 A 的 的句 酒 喇 僧 激 向 Pi 啊, 自 然 满 111 不 WIL 淮 11. 的。 11: i Gi 他 趴 要抗 文 術 III, 娛 樣 樂 應 11. 給 45 171 的 浙 點 的 412 松 定。 物。 地 音 417 樂 要 决 台 不 起 是 人 頮 和 進 11 化 利 秋 111 闸 竹台 LIX 情

就 楄 於 iffi 福 961 1 東 於 THE 141 i Ve ill. HI. 师 思 SÁT 到 低 6 洋 方 相。 Tr H 日華 何 Iffi 胀 ifii 會 11 的 111. III 维 史 D 是 书 都 iffi 的: 带 所 宗 失 驱 億 hit 品 書 水 梦 示。 卻 -112-大 泉 iti 今 均 牛 改 是 的。 地 按 H 德了, 譜 华 il's 從 ifi H 的 H 於 松 抽 力, 的 兆 文 想陷 Tim 刺 象 174 ifi 肝羊 BH 不 势, 的 按 淮 地 偏 於 能 道 1.3 效 1 發 於 德 表 混 挽 果 柳 稻 理 匐 肝 的 於 A itii 的 性, 時 代 力 宵 人 心 粨 傾 圳 的印 和 現 格 证, 全 於 宗 他 1 的 的; 看 信答 懷 教 脖 进礼 他 格 春 風。 疑之際除 大 的 的, 同 候, 的 何时 道 概 力 是 約 情, 唯 德 已經 有 道 ifi 他 __ 校 的 的 德 (11) 非 端: HIL 此 力 在 浙 技 有 治 弱 解 雅, 狮。 即 能 消 故 更 111-到 应 _ 消 中 極。 情 德 此 因 加 微 湖 宗 應 當 ar. 寫 iffi 這 弱。 赤 管 教、 樂 物 果 版 狀 在 是 秋 行 北 11 態 圖 的。 不 大 狮 人 的 的, 的 吸 種 111. 相 洪 像 1.3 力 全新宗教 II.F 但 大 時 人 今 候, 在 消 11, 格 德 是 亂 H 的 德 世, 思 是 书 最 拘 出 想 求, 不 就 171 因 Wi. 世, **4IIE** 子 泥 大 按 民 如 宗 售 想 亂, 用。 人 的, 族 有的 教 像 出 Mi 格 最 的 水 於 界 15 K ルデ 宗教 有 統 危 服, 的 拍月 效。 文 險 東 Lik 文 力 時 化 旧 化 界

大。

樂記: -禮 節 民 il. 樂 和 民 聲. 政 以 行 之刑 以 防之禮, 樂 刑 政, 79 達 而 不 悖, 則 Ŧ 道 備 矣。

亂。 民 圖川 毅; 叉 廉 云 首 -是 勁 故 TF. 志微 莊 誠 之音 雕 殺 之 作。 音 而 作, 民 肅 而 敬寬 民 思 裕 憂, 暺 肉 好 諧 順 慢 成 易 繁文 和 動 之 簡 一番 節 作, 之 而 音 民 作 慈愛; 而 民 流 康 辟 樂; 邪散狄 粗 厲 猛 成 起 滌 奮 濫 末 二之音 廣 賁 作, 之 晋 而 民 作, 淫 丽

叉 긎: 故 樂 行 m 倫 清, 耳 日 膕 明。 Im 氣 和 平, 移 風 易 俗, 天下 ·皆寧。

之內, 父子 叉 云: 兄 -弟 是 故 同 瓣 樂 之, 在 宗 即 莫 廟 之中, 不 和 君 親。 故 臣 樂 上下 者 審 同 聽 ___ 以 之, 定 則 和, 莫 比 不 坳 和 以 敬; 飾 在 族 節, 節 長 奏 鄉 合以 里 之 中, 成 文, 長 所 幼 以 同 合 聽 之, 和 父子 川 莫不 君 臣, 和 附 順; 親 在 萬 閨 門 民

也。

的 合 作 泰, 的 在 長 糕 西 圳 神. 方 步 臺 於 行 衆 鬼 、受了 行 不 學 大 這 會 渡 之前 倦, 種 渦 歌 千 dh 後 常常 渦 的 影響, 唱 萬 继 A 唱 好 首 着 像 會 物 軍 歌, 歌 體 洁 種 被 齊 地 會 衝 歌 球 引 的 鋒, 力 節 不 覺 吸 奏 着 都 痛 苦, 很 不 由 知 顕 此 不 明, म 覺 歌 見 要 詞 同 亦 香 樂 + 向 感 分 得體, 1 個 的 方 向 唱 力 量、 去。 過 軍 之 後, 隊 增 依 着 加 許 定 多

411 足 重 我 輕。 國 教 数 師 育 當 雖 局 有 教 學 授 校 之 人 熱 員. 忱 名 4IIE 不 如 阴 大 麼 李 音 所 樂 趨, 科 難 的 作 價 中 值, 只 流 之砥 把 啪 柱。 當 於 做 仁是劇 休 閒 場 生 小 活 調。 之 在 教 種. 室 因 内 此 高 學 歌 生 吟 机 誦 把 有 牠 之矣 歧 視, 電 視 影 為

学 11 1 [dz] inj, R 在 族 大 HI 何 迮, 場 燙 11 有 4 * 吭 合 阴 PH 的 H 有 之矣。 7-嗎? 這 TE 此 壬 景 不 the 泉, 初 入 是 1 由 肉 於 麻 制 學 校 俗 的 音 樂教 歌 [in] , 育 也 老 朗 未 舠 能 然 出 明 瞭 諸 音 男 樂 女 青 的 僧 华 學 titi, 子. ifn 之 北 高 口。 教 H 育 此 機 1 去,

未 绝生 囲 指 11: 音 樂 教 風 B 標 之 故。

Æ. 拉 此 报 好 一位 Citi 從 Hij . 教 定。 授 料 北 於 AHE. 課 程 標 進 標 推 為 的 根 挺 據。 北 iII, 4 不 尤 大 注 為: 以 晋 意, 樂 各 科 科 為 教 尤 材, 甚。 民國 任 編 十二 料 書 年 长. 孙真 的 布 好 1 惡 新 來 學 選 制 擇, 課 谷 程 科 教 村 準 授 綱 奖 點, 要, 各 11 科 漫 和地 無 11 班

使學 4 HH IN 当 浦 的 102 理: H:

北文

__

华生

的

规

當

時

初

rh

晋

维

科

的

H

標

使 4 能 唱 H 複 亚 伯句 部 th;

四 引 HIT 香 起 美 Fr: 省 的 楷 文 此九 版文 血 的 HI 福中 趣。 和 樂 3 的 精 : this

來。 方 mi. 以 -融 F. 和 174 级 रीक्ष 不 H 標, 的 精 改订 神 嫌 0-福 III 於 說 技 是 Th 有 的 RA 訓 於 練. 存 雛 性, 說 但 -說 酒 得 春 太 美 容 的 洞. 情 H 版. 的。 有 點 有 享 [38] 樂 於 Ŧ 人 義 格 的 的 妖 [治] 已。 疑, 治. 狐 但 不 放後 出 音 洪 樂 偏 的 於 偉大 個 1 E

至 於 B 级 41 早 的 課 程. 常 胖 没 有 晋 樂 科 · 69 位 置, 所 以 沒 有 B 標 訂 定。 至

於

引

祀

於

賞

文

老礼

伯句

崩

加

-

水

不

是

晋

樂教

育

的

E

要

目

只

不

過

是

副

產

nn L3

iffi

惟 是 項 標 進, 分门 行 趾 已數 被 ifn 教 科 書 之據 以 編 訂 者 其 内 容 旣 魄 原定 標準 不 清洁 相 符, 爷 校 教員 之從事

亦 勘 奉為進 繩、 至此 項標準 採用後之結果若何 更無報告 可供參證 見十八年初級中學暫行課程標準說 則

是 HII 當 胩 11 標 進 旧 陳 陳 相 因 的 数 學 狀 況, 仍毫 無變 化, ग 為 明 證。

民 國 + 八 年 八 月 由 教 育 部 頒 布 中 115 學 課 程 暫 行 標 準, 指 定 年 為 期, 廣 徵 全國 教 育界共同 努力試 驗, 但 音

樂科的目標沒有什麼變更。

民 國 十二 至 --四 年 次第 頒 布初高中課 程標 準其 初級中學音樂 科目 標為

(一)發展學生音樂之才能與興趣

使學生 能 唱 普 通 單 複 音 歌 曲, 北 明 瞭 初 北 郊 理;

= 訓 練 聽 覺, 使 有 欣 當 普 誦 名 歌 曲 之 能 71;

(四)涵養美的情感及融和樂羣奮發進取等精神

高級中學音樂科目標為

(一)繼續發展音樂之才能與興趣

二)使能獨唱合唱較高深之歌曲

(三)增加欣賞音樂之程度;

74 前 養階 和、 優 美、 圖 強、 沉 着 之感 情, 并 發 揚 仁 愛 和 平、 勇 武、 壯 刎 之 民 族 精 神。

列。 比 新 學 制 課 程 標 準, 及暫 行 標準 明 題 而確實得 多 不 渦 實 施 起 來, 173 覺 太龍 統若 心能分別 各期, 擬 訂

以

E

所

(體化, 系 統 化 的 H 標 來, HI 更 合 合用廣東全省第四 四 一次教 有會 議對於初中音樂科 目 標 竹 有以下的 規定可以

第 學 一年第 學 期: X::

并

使學生 用 瞭 音 樂的正確意義及知道高尚音樂與下流音樂之分野

指 示學習音 樂之 JE. 當 門徑;

111 練學 子智音 樂 的 基 本 技 能 典 苦 練 習慣;

四 使 與 生明 瞭 初 北 樂 理。

第 學年第二 -學期:

繼續 訓 練前 學 圳 的音樂技能

(E) 使 繼續 略 间 知 音 學 樂 圳 使 的 學 起 源 牛 及 朋 中 胺 外 初 音 步 樂發 樂 理; **沒達之梗概**

四 訓 練 孤的 是 他 有 欣 賞 普 浙 名 歌 db 之能 力。

第二學 一年第 學期:

繼續訓練聽覺使有欣賞普通名歌 使學生能唱較複雜的單 **平複音歌曲**;

曲之能

力

三七二

供 些

(三)使學生略知和聲學的基本原理。

- 第二學年第二學期
- (一)加深唱歌技巧的訓練;
- (三)使明瞭各種樂派及其特(三)加深欣賞名曲的能力

性;

- (四)使明瞭各種曲體之梗概;
- (五)籍音樂涵養融和樂羣奮發進取之精神。

第三學年第一學期

- (一)繼續前期加深唱歌技巧之訓練;
- (二)繼續前期加深欣賞名曲之能力;
- (三)使明瞭複雜之和聲規則。

第三學年第二學期

- (一)完成音樂全部的基礎和能作人高深音樂之準備;
- (二)使能運用音樂力量以指導人生領導羣衆轉 移社 會 己趨向。

第二節 音樂教材的選擇與編制

照 常 加 課 程 標 道。 E 1 學 的 15 樂教 材, 分 寫 序 樂及 理 論二部 分器樂 八只定 在 即外練 33 , 因 談 備 困 英作, 亦 可啊 缺, 故

這裏只論及聲樂及理論二者。

7.4 木木 罪 摆 的 要 點 這 वि 分 為 F 列 幾 项 來 說:

解 स्रोह 'S' 分 13 分 摇 北 本 練 智 圃 PE 哥太。 班 論 ies 分 山 分 為 讀 譜 法、 音 樂 常 識、 和 聲 作 IHI 初 步 等。

业, 否 [[1] 某 何 1: 練 俱 害 33 學 数 米 林 的 的句 發 罪 於 擇, 器官。 好 Ąį 第 二須 要 於 业 膃 有 學 系 者 統, 發 颠 整 唱 器 歌 官 教 的 材 特 及 徵 到 論 教 加 材 年 齡、 相 輔 性 别 in 行。 等 中 特 為 微, 練 絲 序 能 練 他 77 道 Tr 合 程 學 秋 苦 37. 的 This 用

的教科書可參照教授進程為適當的選擇。

诗 無 作 pit 移 哥 雏 なな IIX 林 精 的 選擇, ini 的。 ○ 三 义 11 分 為 能 À 歌 養 IIII 黑 及 人欣賞二 高 俸 大 方 的 1 面。 格 歌 的。 Ш 方 四 THI 的 有 選 擇 歷 H 標 價 準 為: 値 能 代 _ 长 -淌 時 合 時 18. 代需 樂 要 派、 的。 作 家 的 風 能

格 達 评 的。 15 樂 -fi 本 旨 能 的。 代 表 九 見 族 能 性 技 的。 動 -及提 六 高 有 抗 松九 戰 術 情 僧 絲 仙 膩 的。 精 -七 神 的。 能 代 民 衆 盲 池 情 絡 的。 八 -船 練 唱 被 II ifii

不

學 度 欣 相 當 差太遠則難 方 m 的 選 擇 免有對牛 標 進 以 F. 一彈琴之嫌。 略 相 同, 惟 須 訓 合學 者 欣賞 一的 程度最好的 與 理論 相輔 而行若欣賞 一材料 與學 生欣

理 論 教材。 多有 現 成 書 籍 出 版教 者 按 い照實 際情 形 掛 酌 損 益 卽 可, 教 者 可免自 行 選 擇

材, 調,長 淺 内, 入深, 本 身 調 外如句 7多自 方 m 成 #1 讀 教 系 須 的 材 統, 長 由 排 教者 C 短、 列 長 音 的 不 調 絡。 程 要 必 起 的 點 再 次 距 行排 im 離、 教 G 晋 材 如。 長 符 的 只 調、 的 排 F 繁 就 列 長 現 簡、 第 調、 成 拍 D 書 節 要 長調、 籍 注 的 斟 難 意 的損 變 B 易等 年 協合 益即行但基本練習歌曲, 長 均 的 調 須 限 制, 循 序 尤 等。 其 漸 如 是 進。 此, 歌 初 方 Ith 中 不 的 的 致 調 階 理 發 别 段。 論之部 生 各 也 種 讀 須 譜 由 基 分在可能 的 長 本 困 調 練 難。 習, 而 理 神 均 範 論 入 須 圍 教 短 由

部 頒 課 程 標 進, 世 於 教 材 排 列, 己有 其 體 的 支配茲述於後: 須

時

常

保

持

密

初

的

略

壹 初 第 般 中 學 學 年 音 樂教 材 大綱:

樂理

(1)讀譜 法

C

甲 樂 普 之 組 織 Fi. 線 譜 E 關 於 晋 之 Hi 低 -譜 表 長 短 ~ 音 仔 休 IL 符 強 弱 ~ 拍 .f. 等

快慢 速 度 等 各 種 籍 號

Z 音 階 長 音 階 ~ 或 稱 大 音 階 及其同系各調, 短音 階 (或 稱小晋階)及其同系各調。

丙 轉 調 附 沂 調 轉 調 之識 别。

第五編 第十四章 音樂教學法

(二)唱歌

(1)基本練習

發音音階音程調子及各種節奏等練習

甲) 歌曲

單音歌曲之齊唱。

(一)樂理

(武)第二學年

(1)音樂常識

甲)音樂之意義與分類。

(乙)人聲之區別與樂曲。

(丙)樂器之種類與器樂曲。

(戊)絕對音樂與標題音樂。 (丁)古典派音樂與浪漫派音樂。

(己)音樂與人生。

(二)唱歌

二七六

(1)基本練習 同前學年。

同前學年加簡易二部三部合唱曲。

(多)第三學年

一)樂理

(1)和智

(1)和聲學初步

(甲) 音程大意。

(乙) 三和晉之構成與連接。

(戊)七和晉之構成及其解決規則。(丁)六和晉與四六和晉之規則。

(己)七和音之轉位。

(庚)轉調與終止法。

辛)樂調之和聲的解剖。

(壬)和聲學之應用。

(二)唱歌

第五編 第十四章 音樂教學法

(1)基本練習 同前學年。

高級中學音樂科教材大綱 (2)歌曲 同前學年加簡易四部合唱曲。

壹)第一學年 (一) 聲樂

(1)練聲 音階及和音序之練習。

(2)讀音 各種音程及各種節奏之讀唱。

(3)唱歌

(甲)單音及二重音歌曲之合唱。

(乙)獨唱著名歌曲。

流)第二學平

(二)欣賞

聲樂名曲之欣賞。

(1)練聲 香階及和香序之練習。

(2)讀唱

選唱 Concone 所集之練習曲。

三七八

甲)同前學年加三部合唱歌曲。

(乙)獨唱較高深之名曲。

(二)欣賞 器樂名曲之欣賞。

叁)第三學年 一)音樂

(1)讀唱

視唱各種繁複轉調之樂曲。

甲)

(乙)選唱 Concone, Lemoine, Donnhauser 各人所集之練習曲

(2)唱歌

甲) 同前學年加四部 命合唱歌曲。

2 獨唱各種 名曲。

(二) 欣賞 西洋名歌劇及本國劇 曲之欣賞。

周章而且其進度亦可預測茲將編訂教授細目的格式舉一例於後: 以上係各學年的籠統排列法實施時仍須編訂教授細目將一學年中各次教學的項目預先訂定以免臨時 室亦可但仍須要注意下列諸項 教室構造 音樂科因為性質上的需要必須設置特別教室最理想的就是階級教室但為經濟所限普通教

月 音 週 次 樂 大 時 科 第 基 本 数 即 練 33 年 涨 AL 曲 期 数 理 論 授 細 欣 目 當 復 預 材 習 定 畴 引 敦 用 夢 備 考

第三節 音樂科的設備

- 澈、 構 浩 大 要 其 他 般 教 室 的 條件, 如 通 氣 採光 乾 等 原理自然, 器 易 心道 合於音樂教 静 優美, 室。 這 可 不 必贅 的 精 述, 神。 但 高
- 乾燥、 活靜、 優美、 附 近 狀 為 足人行路、 能 香 樂教 附 近 室 為 必 低 須 窪 的 潮 條 渥 件, 的 因 地 為 方, 不 第 高 澈 要 溶 燥, 免。 則 就 樂 雜, 是 靠 近 於 損 池 沿 壞 海 不 賞。 濱, 恬 濕 氣 特 則 強 的 有 地 損 方, 學 也 者 不 相 宜, 其

次

一解

一発靠

近

街

道、

體

育

場、

舞

蹈

宝

等

之

類,

以

死

喧

燥

煩

有

礙

教

學

及

欣

- 出, 蔽 以 死 吸 妨 妆 砾 整 他 宝 浪 香 的 響 的 簾 作 洩 業, 漏 幙。 被 的 牆 必須 壁 防 此 能 有 用 防 音 紗 樂 布 止 教 音 遮 響 室 蔽, 洩 澼 __ 方 免 漏 的 固 回 設 然 整 備, 要 則 四 防 更 週 止 佳。 牆 外 壁 邊 及 的 天 整 音 花 板 傳 均 入 室 宜 厚糟 内, 方 內 夾心 面 叉 可 要 管 防 以 室 内 砂 末 的 窗 聲 戶 吾 須 傳
- 04 数 宝 形 狀 以 長 方 形 的 教 室 為 滴 用, 因 為 發 整 的 精 輔 和 管 理 E 都 學 便 利。
- 燥鬧 難 堪, $\mp i$ 容易 教 感覺 室 IMI 疲勞, 積 月 音 易 樂 生 教 種 室 種 宜 歌 比 唱 普 上 通 教 的 惡習慣。 室 稍 廣, 因 因 此 為 便 不 犎 能 學 沿得着 生 共 圓 同 滿 在 的 ___ 個 教 學 小 效 房 果普通 間 裏 發 中等 起 整 學 來, 校 便 能 會 容 感 五 覺

十人 的 音 樂教 室, 以 24×36 華 尺 為 滴

数 室 設 備 音 樂教 室 內 應 有 設 備, 約 如 下 流:

- 教 壇 别 的 教 室 H 不 用 教 壇, 但 音 樂教 室 卻 必 須 教 壇, 因 為 教 師 教 學 L 的 示 範 指 揮、 個 別 老 察 等 均
- 有 比 在 高 點 的 必 要。 一些 通 闪 離 抽 面 五 4 至 八 4 為 合 度。
- 黑板 要 具 備 光 身 黑 板 及 Ŧi. 線 黑 板二種 光身黑板是為普通講 解 用 的, 五線 黑 板 是為書寫 樂譜 用

的。 行, 五 線 M 板 的 線。 13 用 朱 16 並 苦 伍 割 Ŀ 為 女子。 É3 色易 與 粉筆 一線和 混。 遠處 會看 不 清 捷。 又何黑板 最 女子 11 ·li. 線 表六

:11: 次 179 行, 三行 ti 行 最 不 训练 用, 因 為 家 合 唱 146 或 1/2 表 THE 不 部 用 自约 公果 松。

弘 桌 弘 卓 U 方 形 13; 好, 不 宜 太 高 太 大, 以 不 妨 研护 县 1: 型 黑 极 的 加見 線 寫 度。

唐。 浦 林 具 JU 學 14/5 4 1 III 桥 舒 桌 消 自 雙 然, ME 不 -te 子: 橋 妆方 及 酥 114 吓 JAK 吸。 13 椅 椅 桌 俱 的 III Bli 川, 跳, 但 不 113 必 以 用 H 零 145 Mi 較 跳 合 亚 衞 貨 /Ea Hi 榆 跳。 的 13 人 寫 度, 約 純 摩 當 及 料 识 1= PH 111 11.年, 月だ 常 子 要 11/1 儿 的句 13

江 Pli 路作 אנו 伯 Hi 部作 反 學 不 便。

ir स्रोह 之美 41 宝宝 71 liv. 16 飾 非 能 Tr 樂 13 数 美 粉 军 的 ifii 装 =n 飾 的 LI 優 美 恬 靜 寫 主, 提 飾 得 好下。 TIF 以 引 池 計 生 愛 好 11 樂 之 MIL 肌。 III 以 PHI 春 斤欠

- 天。 官 法 H 淺 総 有源 経 Wi 色彩 的 苦 淡淡 版 彤 総 音 4 天 (ts. 北 用 紅 於 板 総 南 以 蓝 方或 11: 等 流 一夏天, 色太 最 開 牆 單 的 壁下 新 16 彩 tfri 被 強 篇 沂 烈, 宜, 俱 地 É 板二三 不宜 6 亦 用。 可, 又 淺 為 段宜 終、 牠 果 III 一一 恭 以 以 反 111 伍 射 度稍 有 光 温 線, 胎音 暖 他 的 的 全 版 (6 室 是, 的 Tit. 光 用 稳 於 為 北 本 利1。 力了, 145 並 冬 缝
- TIT 配 45 TIT . 紅 的 176 能 P. I 程, 栗 雷 哲 的 料 塘 U 程产, 細 深 11 厚 Mic 林 币 容 松 (6 易 的 吸 篚 收 福 整 淺 浪 絲 竹勺 的 林 Hes 米斗 爲 壁, III 好。 配 (6 彩 以 是 要 綠 Mil 或 445 盤 程 青 的 的 色彩 館 蒜。 相 旗 計 幕 利。 不 大 概 必 刑 18 複 終 新 的 祀 Hely
- 装飾 DU 加 14 於音 樂的 名畫, 各樂型 的 品 像 石 不羔像均 Īij 作壁 H 装飾, [ii] 時 11 引 起學生 音樂與

紅

16

亦

教 授 用 且. म 分 為 7 列 各 種:

校 聽 足, 数 坐 耙 里 來 志 合 机 和 1 最 不 酸 樂 良 易 的 器 的 牛 טול 樂 入, 音 器。 的 均 錮 錯 非 價 廷 覺。 総 用 是 演 牠 教 雖 奏 貴 不 授 時 **1** ___ E 點。 音 主 im 但 的 要 Ħ. 樂 牠 強 批 構 弱 的 器, 浩 及 整 在 堅 表 音 團 實, 情, 鮮 體 俱 朋 教 不 易 快 學 可 損 從 活, Ł 壤, 手 沒 是 卽 指 有 15 有 沉 E 不 此 悶 得 直 小 的。 接 悒 毛 生 櫛杉 因 出 病。 的 為 自 效 感 定 果 覺, 調 己 動 來。 最 音 手 根 適 的 修 據 合 高 理, 以 於 低, E 青 也 補 各 助 並 年 點, 學 教 不 煩 錮 生。 師 難, 琴 發 整 所 實 音 音 之不 以 是 明 計 學 確,

來, 活 凝 小 邨 風 长 快 傮 的 格 曲 調。 稍 伴 平。 亦 秦 用 म 碎 勋 和 強 弦 採 用。 的 曲 旧 調。 牠 均 有 難 幾 演 個 奏。 很 最 大 大 的 的 缺 點: 毛 病, 就 是 就 是 發 易 音 於 45 板, 損 強 壞, 弱 及 損 表 壤 情, 伤 不 不 能 易 從 手 修 指 理。 上 生 出 效 果

起

來

111

中 小 國 提 樂器 琴 構 浩 太 小 劣, 號 發 角 音 不 (Connet) 純, 音 階 不 也 準, 在教 可 以 授 用, 歌 晋 唱 色 表 E 情 絕 不 均 能 佳, 用。 但 最 旧 大 教 授 的 缺 理 論 點, 時 犹 是 不 能 加 發 音 時 原 奏 理 出 音 諧 響 利。 學音

樂史

筝

用

來

作

儀

器。

幫

助

解

釋。

批

田

以

rin

且

僧

値

甚

平,

名

備

數

種,

以

備

不

時

之

需

亦

某

合

用。

油 m. 技, 加 演 奏 重 於 奏、 蓄 四 堂, 音 重 重 秦、 器 價 及 交 響 唱 值 是 樂、 片 + 合 分 唱 茶 偉 曲 音 器 大 等。 的。 教 是 相 教 飾 是 是 授 福 欣 無 片 賞 法 的 演 的 選 秦 必 擇, 得 要 了 要 出 女十分慎 的。 具, 用 因 為 _ 重, 個 教 普 蓄 師 通 音 的 樂 器, 浦 器 技, 就 商 可 4ME 店 羅 論 所 致 如 售 # 何 的, 界 高 多 名 超, 是 都 家 迎 只 的 合 作 社 品; 於 會 名 獨 低 丰 奏 級 約 方

第五

編

N. 班 的 劣 LI I 若 誤 職 入, 非 徒 AHE. 益, imi 反 害之。

制. 只 能 绝 致 收 收了 本 地 無線 壞 话 的 台台 音 的。 TE, 樂 收 則 與 36 教 範 機 授 圍 本旨 不 這 廣, 也 衝突。 -是 則 教 授 本 欣 地 電台 賞 的 很 好 Ī 少 有 具。 好 奖 運 的 雷 中 樂播 E 的 發效 货 色, 最 果 便 低 限 不 大管理 度以 能 收 收 ir, 連 須 東 要 各 市七台為 TI 樂 師 限, 岩

不 III 等對於 浬 法、 雕。 班 四 外 論、 國 均 普 樂 at: Illi 有 部, 相 書 有許 當 籍, 中 國 青 H 多合 獻, 版 的 班 音 म 用 以 努 樂 的, 定 個 力, 岩 可 閱, 書 向 樂 能 出 各 語 精 版 大樂器商 不 則 於 要 選 多, 嚴 教 擇, 於 學 師 店 選 生 冬 擇, 分 考 怒 别 雷 考 則 選 士音 勉 不 可 夠 雕。 樂、 貓 用。 電 用。 但 影歌 江 近 西 年 HI. 教 來 及中華 商 育 務、 廳 出 中 書 推、 版 的 北 黎錦輝 音 45 樂 中 教 推 育 樂 流 維 社、 的 **温**. 開 1111 明、 1111 , 於 隐 均 教 发

Ŧī. 圖 表 這 是 数 助 解 釋 的 T 具, 有 此 田 用 現 成品, 有些可 以自 己 繪 製計 有下 列 各 種:

(甲)人類發音器官圖;

(乙)各種口形及姿勢圖

(丙)各調音階鍵盤唱法對照圖

(戊)樂譜記號一覽表;

3

(己)中外樂器進化圖;

(辛)其他。

振 動 試 驗器、 六 儀器 板 振 動 盐 這 馬 此 器 可 盡 量 利 用物 之類。 理 如 學上音樂的器械 果 坳 理 學 儀 器 齊 如 香叉共 備 的 話, 八鳴箱、 這 此 發音 म 不 齒輪、 必 另 發聲筒、 置。 接聲 筒、 唇管舌管弦

附錄 樂器良否辨別法

往 因 為 4 經 信 一費所 裏只 狠, 說 少不 錮 琴 ·免要買二 的 辨 別。本 一手的舊琴, 來在 有信 用 那就需要 的 大樂 一嚴 器店購用有 格的 選 是擇了買琴時應注意的有左列 名的牌子的 新 琴是 相當的 各項: 靠 得住的。 但學校往

響板 紋理勻均無裂痕不彎曲

弦 新 蒦 律. 111 繍, 排 列 整 齊。 高 香 與 低 音 一交叉張 緊;

避 盤 排 刻 整 齊, 間 唰 律, 迅 谏 按 下 放 鬆, 無 燥 音 發 生, 彈 性 律;

酸 鎚 咸 鲁 銳 敏, 輕 快, 無 、粘滯; 運 動 時 4115 聲 纏;

掣音 與鍵盤合作運動靈敏掣力平均;

踏 板 增 音 用 及弱 音 用 均 感 覺 敏 銳, 踏 F 放起俱無聲響

香 色 婉 麗 而 雄 大, 沒 有 金 屬 的 錚 鳉 音 纏;

音律 正確(合萬國協高度)

第五編 第十四章 音樂教學法

音量 豐富

若能台以上標準的雖不中不遠矣

44 四 简 音 红斑 教 H 應 7-1: 意 的 奖 點 及 共 過 程

数 法 Wi 點 弘 分分 開 EL. 理、 北 本 練 33 BIT 歌、 欣 賞 四 方 的 教 法 要 點 分 述 於下:

阈. 4: 11: 4111 . 為 多 往 1991 E 宜, PH THE P 採 不 因 及 __ 為 T IF. TV 確; 尺 固 P 樂 往 宗 第 140 理 一智用 唱 初 教 1/2 加 是 遇 的 不 级 沙土。 中华 首 宗 卽 理 調 制 備, 從 的 時, 没 前间 音 開 有 不 唱 iff 始。 能 法 化 就 15 的 是 炒 立 有 1 樂 教 國 刻 家 找 列 譜, 清 到 的 學 譜 新 鄉 1 法, 端: 調制 如 反 Fi. 美 應 第 足 線 以 H 取 計画 唱 等, 的 KH 是 惜 -111-採 高 磁 用 低; 省 音 界 第 省 調 樂 通 之 用, 調 音 淮 音 唱 唱 战 完 唱 名 步, 法。 法 所 美, 隨 加 的, 訓 遇 以 最 現 號 th 絕 簡 在: iffi 113 不 排 亦 宜 改 臨 的 用, 已 變, 時 il 漸 Ti 升 义 調 漸 1111 高 if: 法, 改 美性 华 THE PERSON 在 1/1 熟。 晋, 以 變, 學 我 现 或 用 國 在 降 必 須 77 111 1E 定 界 4 25 採 樂 H, 谷 名 用

首, 妆 1 徐. IF. 宜 迎 UÚ 趕 上, 急 起 ifi 追, 不 致 步 1 後 塵。

運 用 之 Hi The 須 香 用 默 寫 H 譜 的 練 練 33, 羽, 默 是 請 要 練 和 習, 讀 使 語 學 的 4 数 樱 運 用 相 拍 輔 子節 而 行 太 的。 的 在 尔 教 號, 完 格 _ 外 種 深 記 刻 號 之 HH 後, 脉。 除 用 唱 歌 或 来 本 練 習 部 明 北

和 學學 樂常 最繁 需 除 珩 普 難 前 記, 清 帯 解 华 之 献 外, 子 領 往往 元 分 因 利 急 用 儀器 於 水水亭 掛 受 m 至 樂 视 為 派 护 Ш 途教 Hali T 師 樂 應 分 時 類 常 等 剴 講授, 切 腰 更 渝, 須 勉 要 其學習 利 用 唱 同 片。 時又須 以 整 把

मं 有 特 别 天 沓 的 學 牛, 尤 其 是 師 爺 的 魯 生, 在 學 完 和 整 4 後, म 指 道 其 作 小 歌 曲。 歌 或 自 作 或 選 古 詩 詞 均 無

不

某 本 練 習 清 又 मि 分 為 哑 吸、 發 音、 普 程 音 階、 泰 等 練 習, 可 在 毎 次 唱 歌 间间 五 分 至 -分 時 行 之。

经 3. 晋 杂 助 哑 呼: 1773 肺 哑 胚 现 氣 洪 哑 4. 部 11/3 现 急 用 11/3 容 井 的 वि 在 方 有 練 吸 岛. 最 会 D.F. + 唱 洪. 727 哥於 次 種: 哑 氣 昌 H 老 唱 用 M 的 項。 분 是 哥於 卒 種 口: 又 氣。 用 是 4. 品 練 當 32 呼 呖 不 肋 銷 骨 骨 氣 行 良 的 吸 練 搪 根 時 哑 的。 哑 要 習 呖 大 吸 THE: 順 或 部 練 Hħ 法. 倘 以 在 膨 習 骨 若 縮 早 大, 種 呼 時, 利 小 呀 檔 捐力 午 胚 應 附回 氯 注 腷 廓 骨 沙 睁 腊 意 膜 來 呼 不 飯 良, 食 腹 F 兩 慰 吸 雖 前间 樣 法, 部 列 助 各 合 胚 且 + 少 種 有 分 縮。 項; 倂 吸 是 企館 加 呼 1. 使 的 檔 室 用 方 何 躯 叨 法, 膈 美 行 練 内 絡 73 交 是 後 膜 聲。 者 最 時 氣 IF. 脏 机 분 ग 當, 吸 不 佳。 要 能 分 清 用 法, 為: 寫 横 前间 有 潔 1. 沒 非 開層 蘇 緩 有 膜 種 狮 此 .부. 升 的 吸 塵 注 降 用 效 緩 + 不 果 呼; 飛 能 來 眉 的, 2. 整 膊 揚; 他 2. 寺 緩 用甸 助 品 廊 常 胚 聳 吸 不 急 吸 我 म 恚 利 下 們 呼; 當 量 的 3. 着 擴 隆 所 方 急 法。 用 寒 張, 來 im 鎖 幫 風; 的 吸

部 各 本 验 腔. 吾 使 練 圃 習 磬 的 팝 始。 發 牛 牛 北 要 使i 鳴 墨 作 用, 牛 外 阴 徐 胺 整 A 吾 類 纏 發 能 整 雄 機 井 I.B. 堅 的 質。 構 要 浩 使 及 胸 否 版 響 生 共 此 鳴 鳴 作 原 理。 用. 旧面 良 肋 好 須 的 搪 發 强, 音 把 必 横 須 膈 利 膜 用 厭 胂 F, 使

归 14 D. 的 湯 اللام IH 個 於 1951 . 天 天 坿 tfri 大。 的 分 Wi 純 18 3.7 Mi 便 di. 1 TEI 去, 於 1813 果 各 漸 松 發 漸 4 4 便 能 It 的 鳴 圓 部 作 置 香, 用, 自 自 然。 然 就 由 理 不 把 覺 喉 胶 喉 余 中华 強 姐 放 入 13 大, 把 际 頸 胶 络 MIL illi 例 4= 此 向 鳴。 内 摭 這 樣 强表, 的 使 練 唯 習, 脸、 當 14 然 腔、 不 是 腔 知 打 用等 逋, IIII 不 [2:] 111 肌 能

秘: Tr. 王 部 的 是 XX rh 11 練 形 315 Ti 33 11: im 相 次 一日上 小: 要 X 竹 的 牛 7-1-出 道 形 來 的。 的。 就 ijî 果 小 11 ·fi rfn O 稍 形。 個 尖 문 出。 音 形 是 就 П 形 是 發 IF. 蓝 Y 確 iE. # 之 確 後, Z 的 X 亚 H 件。 要 Y 練 的 練 33 33 形 形 闊 形, 中华 11 Iffi 用 稳 大; 的 世 Ti. 訊 的 個 速 肚 和 T 形 兆 活 福 做 Mi 酸。 基 45; 徒; 的 人 為 开; 非 福 他 種 Hij

-171 Tr. 練 23 是 練 33 帝 程、 拍 子 形 吨 稅 的 好 方 法, 袮 站 漸 弱 的 轉 變, 用 肚 音 練 33 北 很 有 效 果。

illi Title 子 有 沙 ař. 練 果 習 的 音, 是 叶 11 用 7 作 TE 顿 確 ·r. 的 基 的 練 礎。 33 41 Y 5 X 音 音 容 用 易 來 唱 練 得 33 [6] 滑, 阳 喉 111 北 用 好, 作 П ipi 結 Y 音 線 練 並 智 浉 強 I 唇 漸 随 弱 有 的 練 效。 330 太 丫 11 是 練 否 MI

ill 程 廖 彩 的 75 和和 和 程。 Ti-較 程 秫 惟 難 西己 練 知 33 的 A 晋 士 度 是 訓 程, 樣 坍 扩 是 練 四 11: 非 度 由 理 常 流龙 蚁 渥 相相 Ŧi. 複 度。 入 许 優 的。 13 和 岩 六 差 仟 西己 度。 的 In 旋 F Bi 知 往 得 六 岛维 中, 呆 度、 的 使 板。 捷 第 題 學 七 個 4 度、 1= 在 便 音 知 t 昌 不 都 王 度 能 知 不 味。 等 唱 覺 得 音 Im 11/2 惰 程。 IE 得 於 都 確 着 練 比 的 智。 較 方 75 程 推 法。 故 唱, 練 F 最 33 程 必 初 練 須 的 मि 37 用 效 由 多 果。 的 林 度 ---料, 點 Tr 練 程 必 須 3.3 袮 旋 浉 功 往 夫。 揽 义 化。 到 音 _E 八

認 流 純 轨 队 離開 練 10 樂器 13 W. 留 相 能 音 唱 的, 得 京社 是 iE 確 4 肝护。 普 伙 的 後 排: H 方。 教 加坡 新 用 Illi 固 教 定 唱 知 調 4 時 法。 第六 在 钟 至 教 第 七 新 Ti. 調 H 時。 係 必 增二 須 把 度, 這 初 調 學 的 最 帝 美性 階, 唱 反 得 復 練 iE 碓, 故 到

次 息 行。 7 要 強 初 種 洋 勢 練 留 简 弱 33 紬 麦 音 練 的。 埶 時. 普 就 的 13 祭。 習 是 令 附 是 規 舉 雪片 拍 定。 晋 及 牛 绝 音 子 用 符. 的 小 E 速 丰 休 悬 指 度。 的 11-要 室 作 箈 心 يكات 用。 須 足 的 的句 練 和 趾 西己 練 涑 習 自 合. 智, 必 度 行 因 時 須 地 為 標 必 沒 須 分 語 飾, 7 要 粉錢 析 相 牰, 常。 留 TH 開 意 教 音 瞭。 樂 他 那 拍 們 個 就 音 沒 7 看 = 教 符, I 拍 位 師 靈 子. 的 置 魂。 四 指 在 節 奏 拍 揰。 ----子、 拍 練 亚 六 習 中 教 拍 第 他 的 們 子 那 要 強 自 個 勢 己 注 部 意 分, 弱 指 揮。 必 的 勢 須 間 其 就 是 隔 次 清 要 楚 歷 的 且 時 不 注 同。 能 的 意 夠 E 再 的 實 確。 其 就

修。 方 練 的 趣。 仙 之 THI 們 叫 ħΠ 夫. 外。 節 將 赋. 排 譽 秦 例 同 郁 夫 的 時 + 相 #IT 木 體 分 們 打 117 來 是 備 物 是 墁 的 無 修 悶 AH. 锁 A 厅 粨 蹈. 春 Thi |別。 行 1 不 都 的 最 進、 白 格, 能 成 打 鐵、 圳 指 爲 伙 T 船、 作。 有 農 的 道 夫 要 及 晋 規 悟 其 樂 求, 緒, 則 的 仙 成 的 重 AILE 統 A 律 水 論 ----行 的 作 初 動. フK 於 的 動 カ 丰 事 量, 퐒 是 的 的 運 精 律 訓 以 起 動. 練。 活 節 貓 都 神 秦 須 動, 音 及 因 都 樂 的 北 有 Imi 口 箭 功 奮 他 輕 勞 用 孝, 發, 重 工 切 音 4IIE 為 疾 樂 論 最 作 I 徐 的 在 大。 因 人 的 當 節 那 故 mi 規 勞 奏 此 順 個 即 利。 來 動 節 來 時 激 的 調 候. 奏 倘 發 的 若 時 節, 都 I. 練 禁 田 候, 纔 作 習, 應 止 能 必 者 用 定 除 他 使 的 了 齊 到 們 1 精 為 集 有 罄 專. 團 基 節 作 神, 心 行 秦 致 m 本 __ 提 意, 技 的 種 動 高 的 叫 有 樂 循 其 任 節 的 喊, 而 與 則 奏 忘 何 訓

理 作 1 指 县 揮 合 的 唱 練 習, 的 指 在 箭 揮 者。 奏 妆 練 智 必 須 中 劣 是 給 頗 機 要 會 堅 使 的, 他 因 們 為 練 中 智。 學 指 里 揮 業 的 生, 作 爊 用, 該 除 有 規 指 定 揰 歷 民 時 衆 之 歌 外, 詠 關 的 於 能 強 力; 勢、 尤 弱 其 勢、 是 曲 師 趣 範 表 生, 情 將 等。 來

第

五

ti

311 用 身 鄉 能 隻 老 III. 111 來。

福 入 = 花 於 滑 PE: , M. 歌 华 分 初 原 北 illi 的 唱 的 粘 訊 教 mis, 驰 學, 失 Ü 进 411 餘, 管 為 dh 原 旭 JUJ . 111 流 报 國 於 141 學 劣。 11-浦 四 是 時 惯 Mi 不 鴻 隐 劇 圳 的 3,3 的 惯, 皮 E 任 小 初 141 illi, 開 Pil 始 歌 川宇 時, 必 护 於 須 雅 不 除 细 地。 不 选

7-33 好 张 dia 開 市或 老 的 的 快 ifn 作語 慢 沙 言家 子 Hit. 示 的。 果。 松 III 神 活 松 表 长 彩。 海 能 DE S HI. 輕 H 不 HE 售 北 渦 快。 X iV: 须 301 稲 各 慢 PE 业 临 拍 长 和 业 深 11/1 絡 強 之 7-犯 LI 弱 後。 水: 老 Hill 长 緩 京尤 示 情 念 味, 稲 舒 III 想 临 的 32 滴 像 號。 彩送 始 終 衰 歌 不 化、 怨, 維 111, Hh 渦 111 是 強 33 推 表 用 非 表 整 行 情 継 常 表 情, 時 俊 哥於 記 種 示 被 IBL 種 號 的 dh 種 也 站 的, 雅, 1/3 只 35 不 涞 弱 心 能 度 增 能 快 些 血 田各 慢 表 F __ ___ 27 处 示 號、 示 像。 长 列 IIII 反 強 果 然 Hi 省, 弱 意 後 被 H 的 浉 記 此 號、 用 梗 來。 強 概。 單 學 表 拍 Im 用 -f-T 因 人 示 速 類 具 為 111 HL. 號 Hall 1317 A 度, 的 驰 類 表 強 情 緩 等 现 微 弱, 裕。 初 Im 出 妙 扣 至 111 典 班, 的 子 是 緊 表 4 情 + 張, 情 這 林業 緒, 記 分 河 打 害 號, 微 弱 144 C 縋 能 對住 不 妙, 长 [4] 能 雅 用 ___ 示 加 種 得 ili. 將 111 化 13 T 樂 強 132 也

樱 TI 4 趣 U 音 tii: W 协 到 在 調 都 中 411 rļa 旦 /擔 老女 队 的。 CITI 充。 年 EL, 太 在 般。 風 龙 产 护 牛 陆 平 個 帝 改 時 漸 城 漸 調。問 圳 的 基 中. 艇 秘 定, 所 4= 沙思 int's 選 旧 很 的 倘 大, 数 有 扩 不 林, 必 15 11: 少少 业 須 是 調。 男 前 年 4/1 生, 合 但 的。 該 在 胖 Ti 尚 初 地 在 中 圳 學 総 太 廣 1= 彪 年 的 共 圳 級。 歌 中 大 高 Hi 部 的 要 15 中 當 有 域, 及 剧 事 師 1111 董 py 範 發 整, 技 思 排 初 肌 II 期, r|s 的 具 序 4 年 人 音 才 ii. 大 級 能 域 們 就 已變 唱 不 大部 灰, 消箭 定, TE. 合 分 H 旧等, ME 達 校 教 論 到 男 秘

·E

是

不

滴

宜

傎 數 害 天 彭 便 奥 完, 4 的。 右 加 停 عظلا 到 延 7 11: 唱 和 戀 歌 數 一整 時, 月 期。 7 磬 可 久。 帶 給 在 付り 便 樂 清 不 時 班 能 練 候 白 習. 由 心 聽 須 批 停 要 否 練 11-控 智, 唱 制 欣 狺 歌, 嘗 就 時 練 是 談 習, 談 話 話 或 出 使 北 聲 他 須 都 默 學 減 唱 少。 不 發 便 -卽 大 當。 整 變 不 整 出 更 磬 須 拱 禁 的 的 it, 長 唱 因 奏 短, 毎 為 來 這 因 此 代 1 替。 都 面 是 里, 有 易 此

有 合 男 人 數 唱 牛 相 偿 illi. 华 分 在 盟 HV 相 別 初 續 4 及 兩 rþa 後。 整 組. 各 開 合 就 減 A 始 唱 可 小 固 的 練 次 有 計 di . 習 名 中 音 依, 數 繙 音。 城 口 唱, 練 不 及 Iffi 能 習 那 低 西与 時 滀 音 定。 施 唱。 再 用 的 浬 要 於 人 例, 經 注 男 數。 合 渦 整, 意 加 唱 相 姿 借 男 果 隊 勢、 練 磬 男 LI 合 33 能 4 混 度、 唱 合 之 分 後, 长 曲, 校, 整 就 信 則 四 也 名 等 部 म 湛 頂。 數 為 練 磬 習 不 合 IE. 能 合 唱 則, 唱, 滴 但 不 合 合 能 女 於 牛 唱 成 女 計 功, 缺 整, 各 那 小 用 時, 整 時 時 高 部 只 須 有 音 的 要 及 分 用 特 中 全 量, 别 女 音 須 留 樫 不 視 意。 可 豿 全 唱 用, 體 全 歌 男 趣 必 須 牛 技 罄 將 之 巧 的

文 即. 腙. BH 都 缸 個 政 平 在 凤 鴄 A 雁 莊 牛 歌 訓 宇 都 数 要 學 的 練。 浴 當 北 讀 同 糕 台, 中. 規 可 向 雁 隔 則。 伂 仰 毎 的 腈 個 伂 學 舉 學 牛 演 牛 都 唱, 有 有 這 表 登 時 消 台 班 的 中 機 的 鄉 會。 ÎI. 驗。 個 因 臨 學 爲 時 4 __ 不 都 切 致 是 娄杭 怯 聽 何 場 衆。 都 或 需 表 失 演 要 禮, 者 發 表, m 的 常 神 在 怒 貌 唱 加 血 歌 别 訓 能 的 度, 練, 及 尤 춉 樂 共 觀 會 是 衆 時, 在 的 應 考 也 能 守 杳 遵 的 成 守 績 規

的 神。 好 T 击 在 具.。 會 心 岩 唱、 堪 能 中 合 唱、 利 糆 用 種 獨 得 常 唱 好. 謡 到 技 7 H 能 使 相 常 机 大 飛 因 純 會 孰 成 之 路 怎 的 後, 有 カ 原 III LI 的 故。 集 有 淮 許 庫 行 H 多 開 意 把 辨 民 外 音 的 樂 族 的 收 會。 敵 穫。 在 1 音 這 殺 樂 裏 個 會 回 净 不 使 特 學 杰, 生 म म 把 以 獲 得 人 訓 許 糆 練 的 學 名 辦 墮 生, 礙, 而 事 掃 且 的 個 是 經 精 改 驗, 革 光。 合 作 祉 會 精

第

並 是 IN. 新 1 IId 华 中 溢 的 表 抗 的 留 的 音 往。 智 晋 惯, 樂, 罪 複 ill. 以 非 青, 從 5 畑 稲 唱 1 味 CO. 莫 11: 合 就 pri, all 此 於 寫 當 地 練 須 語 北。 音 我 樂 選 有 用 國 的 和 程 有 ař. 彪 校 度。 伴 的 奏的 我 歌 的 國 汝 H 後, 人 His 不 可。 以 大 神, 國 都 當 教 不 民 惜 學 向 鴻 時, 没 华 教 奏, 師 有 聽 所 也 和 有 應 苦 的 彈 歌 作 的 習 奏。 HHI, 慣 ·ME 如 稿 論 此。 最 继 學 大 3 生 的 1 _ 合 THU 原 入 太 PE 之 合 歌 PH 放 池 III 此 來, 能 部 想

念 福 -1 PE 歌 應 用 mil o 的 爺 園 及 坤 加 唱 歌 學 習 的 胆 趣 起 見, 在 各 集 會、 典 禮、 及 初 課 外 活 動, 應 1 温 利 用 PE B 歌, 以

JU -所介 誉 1 們叫 歌 於 松 狮 品 的 欣 賞, 回 分 為 三 方 丽: 就 是 知 8 方 m. 情 TO V 方 面、 和 理 智 方 面。 诗步

無

11:

加

億

画

結

的年

*****結

iļi 糆 征 人 足 於 船 的 淅石 能 辛 学 THE 的 付 细 學 用 iti 樂 1/5 报 不 용. 是 Mil 的 品 是完 於 不 厅公 在 需 賞, 嘗 的 不 全 ヅ 中 就 理 细 智 好 1 最 是 不 LI 的 随 幼 息 當 稚, 欣 指 音 中 H 最. 道 賞 樂, 論 手 枷 作 后 松 旧 舞 罷 女子 基 港 足 補 丁當 品 的 础, 的 蹈: 音 教 ___ 啷 晴, 步, 學 初 樂 者 快 北 机 只 旧 或 牠 教 不 須 也 宛 給 欣 能完 是 我 略 中华 當 們 為 初 的 時, 全 學 說 旅 知 學 放 法, 欣 律, 譽 生 棄 賞 E 成 及 富 欣 北 的 語 的 省 滿 條 至 過 腦 力 件。 不 程 或 足 之謂, 不 名 須 中 加 夠。 tili 說 的 偉 故 大 明, 在 的 此 作 퇫 入 和 晋 德 應 都 老 茂, 樂 之門。 名 L 常 卽 111 训 給 給 來 11 名曲 人 明 講。 我 因 們 联。 們 加 中 自 為 種 4 知 之 學 in 然, 和 動 能 罪 種 或 E 知 給 的 給 欣 弘 強 當 人 滿 人 E 有 們 們 71= 的 力 足, 知 不 知 樂 的 Wi 是 是 DF 简 過 趣, 福 E 他 X 道 表,

塘 樂 時 能 懵 會 作 书 所 走 現 的 情 絡, 或 聽了之後 能 喚 起 自 己 的 情 紹 來, 那 就 叫 做 情 版 的 欣 谐, TI 樂的

猫

足

的

HV.

分

献

告 嘗 悠 表 越 訓 者, 表 量 現。 的 都 示 雖 是 飾 家 套 右 渾 表 此 副 411 消。 用 爭 且 表 敏 體 被 執 示 等 IH: 姊 鈖 的 約 的 等。 涌 相 孟 旧 間: 像 音 和; 加 力, 樂 高 以 把 .長 的 吾 欣 強 曲 情 香 中 絡 番 階 悟 表 表 表 緒 現 示 示 的, 法, 執 雄 意 會 到 列, 壯 出 愉 底 低 件 來 是 音 快, 罷 弱 就 晉 知 了。 示 吾 香 階 音 的。 表 樂 練 不 示 表 是 沉 的 示 像 朋 鬱; 悲 本 哀 力。 身, 言 協 抑 並 的, 和 沒 是 瓣; 帝 有 緊 抽 的 把 象 和 張 急 轴 的, 整 促 的 不 表 所 是 的 示 要 具 和 简 秦 表 體 巫 表 盛 示 的。 # 稀 的, 示 論 奮 朋 不 發急 白 演 協 奏 和 地 吾 怒, 具. 者 體 和 與 的 緩 地 欣 和

A

要

達

到

情

緒

當

的

目

第

要

訓

相

於 滿 景 產 曲 示 名 當 足 命 及 材 的 144 同. 訓[遂 大 料。 練 會 旧 蓮 清 榔 的 初 相 便 内 北 像 113 個 是 完 容 数 理。 カ I 全 舉 的 加 略 语 果 不 為 時, 方 關 種 舒 口 井 般 的 要 由 1 堅, 說, 訓 教 要 從 練。 他 船 伙 師 貓 們 後 把 容 料 於 越 開 易 做 省 欣 加 唱 到 領 片, 當 曲 悟 這 不 叫 力 的 同。 的 北 的 他 内 **303** 就 容。 的 增 म 們 曲 斋 詳 ス 於 m. 隨 當 是 着 細 手。 朋 非 法, 他 的 描 加 們 寫 中 常 曲 描 得 國 有 的 調 寫 的 像 效 相 的 的 像 淮 故 香 的, 香 樂 力 行, 事 樂, 並 把 富 前 且 越 樣。 情 於 涂 म 加 豐 以 景 然 節 是 富, 糾 的 後 奏 大 只 有 IF. 幻 使 的 要 想 他 音 希 ___ 他 出 們 般 樂, 望 們 來。 聽, 標 的。 1 只 證 自 再 題 然 進 圖 的 音 是 樂 毎 實 步, 等, 媚 A 所 就 都 媉 話, 是 動 不 公 由 很 聽 是 想 教 的 師 好 隨 為 便 情 把 的

能 論 論 的 做 度 根 其 灰 理 摅 碰。 料 恕 及 從 什 的 各 斤个 音 初 當 個 郊水 是 1 1 的 特 來 作 晶 講, 高 殊 的 他 故 級 此 作 心 的 風。 須 欣 當 個 必 知 須 消 能 法。 音 貓 他 知 消 XIX 用 不 樂 的 理 只 哲 智 U rth 的 學。 來 能 結 欣 體 必 當 會 須 構 布 作 知 数 置 消 循 者 及 各 品 的 各 時 情 的 種 代 1. 緒 樂 仙 曲 為 體, 壇 料 滿 於 足。 必 的 須 牠 特 這 門 還 知 性 道 及 菰 要 循, 站 音 其 樂 背 必 在 有 在 景, 理 進 論 必 深 化 須 刻 的 階 的 基 知 段 道 研 礎 各 H 究, E 的 樂 有 用 深 批 演 派 變 的 邃 判 及 的 理 理

語 125 的 115 :11: :Y 料 沂 11: . 的 次 怎 III (H 捣 解 1 程。 班, fil 何半 'A' 外 叶 後 HI 全 外 A.S. 好 远 的 41) 有 的 初 佈 們 北 許 辨 常 名 17: 1º 和 5311 結 那 是 松松 構。 裏 雁 在 是 末 意 N'S T Ė 理 知 消 學 再 ヅ 份 京 的, E 這 各 盟 int 及 向 和 ħ 辨 學 對 THI 來 511 具 E 肯 11: 的 的 種 定 特 初 步, 該 性, 稲 沙。 問 1111 11: 的 次 須 題。 自 催 再 先 然, 教 將 大 傮 in 他 ___ 值。 們 经 此 彩 石 H 複 作 的 书 1/3 的 怎 稱、 料 樣 11= H 的 者、 不 能 利些 派 化 别。 111 及 出车 水 14. 於 Xie 結 1 3 涯 這 3 棉、 11 1111 FIL 11 带 校

H BHI 11 加 ti, 的 於 []] 與 省省 雖 4=0 的 不 弘 班 能 FAL 之 似 具 33 中, JE PE 很 岩 奏 有 举作。 的 但 __ 型 部 11: 生, 省 分 是 111 北 學 清 不 江 難。 種 往 學 唱 有 4=, 表 数 味。 的 被 學 教 欣 L 學, 當 便 往 北 的 往 数 為 遇 學。 棘 到 成 手。 严 予 功 佀 欣 的 1 मि 當 班 能 的 的 教 性 图 學, 制, 是 很 時 不 大 時 能 的。 初 學 是 習, 趣 味 勉 的。 強 孝女 學 師 33, 岩 亦 能 没 清秀 11

婴混 715 常 京 合教 16 स्पर 考り 1EE 科 FIL 學 影 日午 渦 為 度 验 安。 11: 都 25 要 少, 木 推 Mi -來 帝 加 XUX 個問 小 中 胩 科 THE 涯 合 絡 调 的 数 数 数 _ 得 小 學 恩 時. मि 完。 的 若 高 分 渦 程 果 中 唱 护 1111 分 歌 開 訓 30% 下: 半 理、 來 教 欣 11 授, 時, 當 势 方 岩 必 mi. 至 郁 故 八 樣 此 ル 分 教 開 學 個 星 來 過 教 程 圳 授, 似 彩 便 平 有 是 11 次 支 宜 PB 離 分 破 開 洲 存华 的 機 到 方 會, 不 ilii the . 來 被 此 游。 個 不 未業 單 過 1 1 儘 元,

- 引 新 課 耙 的 重加 THE 機 點, 中 चेत 學 於 當 生 唱 注 15 意 等 易 方 於 法 集 來 中, 引 清 起。 北 骤 不 必 化 太 名 時 間。 मि 用 復 習 E 軍 元 以引 起下單元, 演 品
- = 提 而 備 示 秋 新 教 73 材, 依 理 昭 學 論 部 4 分 程 度。 _ 作 作 知 谷 時 種 IH 北 的 本 演 練 蓝 智 数 次, 並 行 個 别 老 察, 私山 JE. 錯 誤。

- Uq 介 紹 新歌曲 (須 與 理 論 部 分 有 關 並 將 該 曲 作 者 來歷及其他 應 解 說 的 地方說明隨研究該 曲 的
- 體 裁、 符號 和 整、 棒 造 -如 已 開 始 研 究 利 整 胩 等。
- Ŧī. 岭 誦 歌 詞, 先由 學 牛 默 誦或 朗 誦 歌 心詞數遍, 再由教師解說詞義擴充學生的 想 像。
- 六 默誦 歌譜, 令學 生自 己默誦歌譜。
- 七) 教師範唱。
- 九 合唱。

八)

各聲

部

齊

唱。

- + 練 習個 四別或分組, 唱奏練習及習題 練 習。
- (十一)欣賞 自己唱奏的欣賞或 與材料有關的名曲 欣賞。
- (十二)整理及批 評。

研 究 問 題

- 教 育 者 往 往 以 為 音樂 科 是 滿 足 人生 休 閒 活 動 的 學 科這態度適 當否?
- Ξ 除了 根 旅中國 休閒 現狀 活 動 心中等學 的 需要外, 校 需 音 要那 樂科當有 此 吾 樂 什 教材? **廖重** 一要的 使 命?
- 09 根 據課程 第五編 ~標準 第十四章 擬 訂 初 音樂教學法 中 及 phi) 中每 學期的 教 學目標。

rþ1

三九六

Hi. 根 據課程標準 擬 aT. 初 中及高中毎 學期的 教 村 大綱。

六 試 擬 個 過音樂教 學 案。

七 試 挺 個 而音樂教· 宝 建 一築計 割。

九 八 湖 班 杳 数 學應 般 學 校 注 意 -ir 之點 樂教學的 是 什 麼? 情形, 並 狮 列舉 教學 业 應 淮 γĖ 的 意 心之點是 意 見。 一什麼! 欣賞教學應注意之點是什麼?

參考 書

中文的

黎青主

29

務

蕭友梅

普通

樂學

THI

}注

情

樂淺說

37

樂通

黄 金槐

H J. Anderson

Illi

樂津

米津梁

許之衡

黎青主

PA

商

商

粉

陪

离

陪

语

終天瑞

器曲

利

越

學 **作**

理 沙庄

一論與實用

中國

晋

樂小

史

三九七

音樂概論

本	方民族的音樂史	樂律全書(萬有文庫	實用和聲學 實用和聲學 小史
---	---------	-----------	----------------------

本

王光祈 王光所 王光祈 王光祈 戴逸青 朱穌 王光祈 王光祈 | 俞寄凡 張洪島 朱穌 王光 王光 張鎮 朱載 珊 聖 典 祈 派 堉

14 中 中 中中 中 中 中 |商 商 商 中 中 中 中 華 華 華 務 務 務

111

音樂 iffi 洋 的 干 北 5114 Bil / 储 詩 知 部於 ditt

1米

HIL

11 3

作

三九

八

Ŧ

光 鱼系

所

音樂入門

四洋音

545

康

181

|對位 3和1 聲 1/1: 學 {·大· 4年

作曲 音樂的 沙 初步 常

音 }] [樂家 法 被 肍 名

音樂

的

生活

血

近代二 大 if 3 (#1

} [11-

界

大樂聖的 4= 沙丰 加 一些術

音樂通論

音樂之性質

趣

演

秦

歌作

{illi

{注:

豐子愷 豐子愷 豐子 吳夢 豐子 朱 魚禾 天 光 慢 THE 偿 所

 張 秀 秀 ili

!柯

THY

和

子

愷

恺

北 北 北 215 25 酒 中 中 华 推

1 3 推 弫 निर्ह ift: 政 北

大江

11:

鋪

大江

書鋪

開開

[1]

급

HE

開

[1]]

開

[11]

1 7

開

HH

唱

歌

粉

授

洪

6

幾尾

紬

1111

本

IE

夫

蓝

樂教育の

諸

問

H

唱

歌

新

教

授

法

唱

歌

数

授

0

新

思

潮

|猪

桶

久三

Ith

本

IF.

夫

草川 官 維

澤崎 高 根 共

唱

歌

注

0)

原

世

遊

楽と

其

訓

練

唱

歌

法

發

整

法

柴田 矢[]

3/

ン

+

+

ゥ

社

京文

1 松 耕 輔

直 衞

歌

71

方

+

誰

整

樂

講

話

門馬

坊田 青 柳 壽 盖 吾 眞.

村虎藏紀念刊行會

田

唱

歌

0

歌

CA

方と教

方

福

井

直

秋

晋

樂

の

學

20

唱

歌

粽

小合教

育

普

樂教

育

楩

論

苦

樂教

育

0)

思

心潮と研

究

東洋圖書株

式

會

社 加

岡

H

日

築

春

秋

社

厚生 閣

共益 黑 商 書 社 店

大明 堂

高井 樂器 店

共

益

商

社

大倉 廣文堂 大

阪

開

成

館

三九九

善吾

青

柳

音樂教學法

音樂教育の三大方面 音樂の鑑賞教育

唱歌教育の 兒童發聲指導の實際 理論と實際

水口廣

末武義雄

音樂教育の眞使命

山本壽 山本壽

青柳善吾

三島喜代造

東洋圖書會社

共益商

社

共益商社

共益商社

目黑書店

目黑書店

第 節 勞作 教 學 的 目 標 及其 價值

重力行教 教 去 所 |計 数 本 者 一封 需 威 育 要 其 数 泳 (John 事 者 含 N 育 示 雅士 義 鮠. 物 是 服 E, 自 廛 7 什 雖 而 Dowey) 研 勞 者 眞 麽, 不 而 之學 教 究紛 教 非 作 理。 手; 勞 者 養 教 育 博士 習 作 便 紅, 涿 成 莫衷 之說 和 以 有 科 使 I. 勞 之 社 實 雖 作, 不 作 所 會 際 賟, 是, 人 無 生產 400 能 方 謂 法 士, 不 不 代 然 -不在勞作 簡 表 教 學 一分勞心者 能 威 力之公民; 整 以 由 括 過 言之勞就 於做 去教 個 什 之全 的 麽, 勞 事 與 育 _ 程中 [陶 勞 故教 之虚 作 事 是勤勞, 力者 教 親 行 乏而 活 育, 身 育 知 動; 但 力 兩 愈 先 故研究勞作 作、 大階 與, 在 爲, 生 不 其 不 所 就 階 切 是做 是從 教 謂 級。 級 於 學 教 斸 H -前 教 作, 育 爭 常 的 科當 學 料 學 愈 生活; 過 教 程 者 做 於 者, 烈; 以勞作 結果, 中, 任 感 講 合 推 Ţ 何 實 _, 過 其 便算, 科 去教 含 原 社 教 有 都 目, 因, 會 俱以 育之 育 勞 是 學 就 Ŀ 徒然 作 此 為 者 是 勞作 失 方 教 聽 意。 舊 法, 了 我 敗, 育 教 產 研 便 們 為 之 提 育 生 算 整 學 究 倡 人 之 _ 勞 習 實 重 般 個 要 類 作 從 生 的· 行勞 注 意 知 方法; 義 勞 活 識, 重 蓋 動 作 寒 E 不

绺 作 科 第五編 之前 身 第十五章 為 手 T 科, 勞作科教學法 手 Ì 科 之 起 原, 實 出 於 瑞 址 國; 該 或 每 遇多分, 冷 雪 載 道, 四〇一 其國 1 多深居廬 舍, 半

HII

當以

勞

作

科

爲

基

礎。

年

不

出,常 此, im 手 取諸 Í 種木 科 之研 小材製為 究以 H 起, 自哥 日用之品雖深居寡出而不憂貧家置普通工具人人能製作為 米 鈕 (Comenius) 首倡手工教育經多數學者之討 論研 固 究, 有 之習慣教育家有威於 歪 工實施茲就 各國

國 施 池之年 名 期順列 加

次。

施手工科教育之年

八二四 七一三

俄

一八六六

瑞典及 法 那威 八七〇

日本及北美 一八七六 八七三

奥地 利 一八七八

一八八三

丹麥

九〇三

中國

八八八二

士

一八九〇

英

形 阿 手工 一科之設以南京兩江 優 級 師 範爲嚆矢光緒二十八年(一九〇二) 即設優級 手工 一圖畫專科 光緒 必

修 二十九年(一九〇三)張之洞 修科民國十一 年全國省教育聯合會編訂新學制 重訂學堂章程列手工科為隨意 課程標準綱要 息科民國 頒行中小學課程暫行標準改工用藝術 一元年教育部電合各省將手工科改 科 為工 為

作 一科民國二十一 年教育部將工作科修改 後正式預 布定為勞作科。

勞作 教 學 的 目標照民國二十五年六月教育部 所 頒課程標準分 如 後各點

男 生

教材 第一學年(木工)第二學年(金工)第三學年(金木工組)(竹工組)(土工組)(農藝畜養組)

目 · 標

- 壹 使學生了解勞作與人生之關係並培養其勞作之興趣。
- 氘 使學 生實 地 操作養成其勤苦精確 之德性與 習慣。
- 叁 使 學 生 獲 得 生活 E 一必需 一之勞作 知 能, 發展 其 創造之思想與能力。
- 重 使 學 生 習 得 從 事 職業之基 礎 訓 練。
- 伍 使學生了解勞作 與國 國防之關 係。

女生)

教材 第 一二年 家事 第三年家事或改習其他職業科 目

第五編

第十五章

勞作科教學法

目標

- 壹 使學 生 * 於 家庭 之組 概及功用, 獲正 確之認識濃厚之與 趣, 興 良好 之智 惯。
- Jii 使 恩 生 執 心 處 理 家 版 中 ___ 切 T 作, 並了 解 個 人對 於 家 庭 器 係 之重 大
- 本 使 风风 生 深 初 T 解 家 庭 看 誰 與 兒 孟 養 育 之 理 論 助 實 際。
- Elt fili 學 生 松 於 衣食 住 等 問 題 有 相 常之研究, 並 能應用科學 方法於家庭布 置 肌 管

理。

(伍)使學生獲得簡易園藝之知識技能

總 E 各 點觀 之不 外 使學生於勞作 中獲得生活 上 必需之技能, 與 良 好 之德 性 而已然詳釋 非 意, 未 易 群; 14

條舉如後以資研究。

(1) 老 手 H: III 然 作 人毎 用器 並 41 用, 作 風 作 的 均 事, B 衡之 必先 標, 彩 ~發展, 之以 言 之, 思想, 而得生活 卽 養 機 成 之以 勤 上健全 勞 粮 33 察, 惯, 一的 終之以做作 和 基 製 礎。 作 技能; -而事始 般學 成 科, 功故 對 於 手眼 學 生 多 腦三者之鍛鍊 教 鳽, im 少 教 必須 手, 思 想 致, 雖 富. 作是 無

牛 脏 代未 智勤勞其 動 作 常 偏 面 一於精 神 一方面, 而 於 身體 方面, 但求 安逸勞作科, 能練習其 一勞故 合於

勤勞主義之教育

估 價市情等在在須研 京 生活 耶說 業 IIII 言. 完調 勞 作 查求得明瞭故在勞作中能實際領會 科 所 有 各 項 作 業皆 為 加上 會 上 各 種 職 自得職 案之重 業之預備。 要基 礎。 im 材料 之來源 價值, 及生產品之

割, 後 理 科 維 中 誰 除 常 灌 處 輸 在 知識, 自 動 自覺 培養技能 之環 外, 增 中故 對 於學 對 生 於 之品 品品 性 之修 性 修 養, 養, 易 甚 少功 收 良 果. 效; 茲就 惟 勞作 其 能 科多 訓 練 自 成 功 動 的 的 最 機 顯 會, 著的 毎 事 111 須 性, 想 度計 略 述

411

則

注

意

力

自

春

之, 有 見 車 似 愚 鲁 治 事 iffi 學 書 爭 問 成。 反 專 優 心 者 致 皆 志。 审 學 牛 不 時 專 代, 富 __. 之 於 分分 活 耳教 動 力、 以 易 勞作, 於 浮 則 動、 非 故 事 宜 心 養 Ī 成 作, 其 難 注 望 意 有 力; 成, 學 其 生 心 有 意 見 自 似 不 明 能 敏, 不 而 斂; 學 問 久 甚 而 劣, 久

不 被 油 勉。 汰, 北 懶 惰 須 戒 性, 懶 為 惰 人 生之 而 份 大 勤 勉。 害, 答 懈 作 惛 民 _ 科, 族, **洋** 常 重 為 勞 勒 苦 動, 當 之 堂 民 工 族 作, 所 無可 征 服; 偸 徵 閒; 之 雖 歷 欲 史, 往 不 勤 往 勉, 如 是。 亦 處 不 弦 ग 天 能。 演 劇 烈之 世, 欲 求

理。 决 观 不 耐。 肯 豪邁 因 是 之 im 人, 棄 人情才 之不 顧。 放 肆, 卽 往往 有 此 種 失 敗 粗 暴學 者, 缺 之忍 生, 不 耐 耐 從 性 事, 也。 授 T 作 T. 之際, 作, 旣 雖 為 覺 功 困 課 難, 所 丽 限. 必 自 求 其 不 成, 能 不 從 委 有 曲 失 以 败, 期 或 其 改 作, 有 或 成, 修 田

此 忍 耐 性 便 易 於 養 成。

併 之 周 結 和 綿 果。 欲 密。 求 凡 I 作 人 良 治 好, 事, 自 N. 不 周 能 到 不 綿 周 密, 到, iffi 不 後 綿 ## 密; 罅 有 隙 之 此 品 म 性, 乘。 约 將 作 來 在 科 社 各 會 項 I 上 辨 作, 事 必 裨 細 益 微 不 曲 1170 折, 411 不 到, 而 後 方 能 得 良

自 於勞 治 作 廿一 科養 憑 成 之。蓋 己之勞 仙 力, 種 科 以 學 自 名 周 數 給, 教 不 師 倚 為 賴 主 仙 人, 動, 學 此 生 自 為 治 被 獨 動, 立 之義 勞 作 科 也。 則 1 不 反 是。 μĵ 教 不 授 自 之際, 治, 不 有 獨 等 立, 生 im 徒, 自 對 治 於 獨 自 7 之品

猫 T ME. 之 必 自 北 現, 111 常 il. 於 摄。 T 非 作 (1) HF 15 許 發 1: , 教 FAL 米 之 F 浩 延 涉, 機 刨 沙 教 道 師 之, 亦 則 不 自 原頁 治 :11: 着 獨 手 立 至 的 習 於工 世, 其 自 材 外 वि 料, 以 元 谷 不 成。 願 lini Imi 借, 必 自 爱 渡, 此 和 自 治

简 自 統日 操 資 松 作。 糸汀 xik 車行 LI dici . 能 補 力。 MIL 必 校 本定 读 IL 家 將 家 ME 於 經 II. 之 巡 沙松 濟 之 製 不 作 扩 足 足。 和 者、 凡 修 11 若 理. H 背 及 事 節 各 皆 約 Mi 藉 整 布 ·Mi, 置 手 於 M 收 I X 屯 厅 等, 自 僕 受 背 役, 版 仲 [[1] 化, 33 學 故 勞 4: 經 作 領 冰 科, 約 困 明 水水 美性 白 屯镇 之 普 ખ 的 illi LI 校 I 1/1= 现 JĮ. INE 材 家 從 版E, 料 不 洪 之 他 4= 版。 徒 用 和 独。 7 則 弟 11] 躬

社 T 沙. AT. 秩 钡 似 序。 器, 非 51 茶 雷 不 大 Yill ATTE. 部 革作。 源。 美 秩 信 與 桃儿。 粘 序。 優 科 im 美。 141 浴 道i HI 保 fil 鸦 淮 13 隨 北 排 THE. A 之一。 寫 傷 於 牛 假 美, 尺 必 作 装、 度 必 須 之品 科 北 不 此 肯 方 各 命 項 更 THI 性, 管 T. 湛 洪 施 作。 於 北 以 人 皆 不 污。 售 智 精 開 有 故 抽 密: 钡 練 發 定 作 33 之 鎖 ME 等 時, 者 源, 序. 躁 在 誠 im 在 為 為 稍 淮, I 稍 以 独 求 版 染 /域, 数 TE 誤, 中华 污 惟 的 為 版 北 立 勞 見 者, 质。 作 碰, 失 治 所 求 比 精 账; 比 物 授 之工 故 料 旣 平 之 於 是。 清 秋 沙 AHE 深。 是礼。 庆序之良 以 秩 则 派 尺 序 精 心 ini 度 之 谷 羽 城, 寫 亦 thi 情, 隨 卻 不 北 最 之 冰 木; 加 清 能 無 速 尺 版。 北 度 143 春 成。 之 礎 H. 用

除 LI 1 浙 N 外, 業 於 [结] 冶 意 志. 和 卷 版 想 像 力, 思 巧 カ 等 亦 有 特 殊 功 效。

滦, 相 浦 應 我 教 耳。 國 绺 育, A 作 手 極 HE 科 木 1: 7 光: 除 滴 裕 用 F. 當; 達. =F 제 IIII 11: 1 HIJ. 之所以 日午 接 111 非 所 圳 書 得 崩 給 之 家。 用器 求 之 問衫 效 在 發 刻 果 欲。 逆 家 外, 以 之 相 重 手 同. 所 按 之功為 約 以 則 能 為 自 得 熟 Ti. 最 六 練 1K 多手 成 應 手 丰 至 服 為 之 + 者, 店 正; 以 七 人 八 33 F 之有 之愿 诚 服 老, 寫 僕, 报 恒, 吾 亦 盛。 手 1 编 嫻 腕 生 吾人 之 練 活 BIL E F 之代表運用靈 HI. 肉 固 必 验 有 於 之 達, 與 利 此 胪 III 器, 期。 之 愈 学 便 视 嫻 决 作 非 科 HI 他 敏, 列 愈 Th 能

用。 仟 纳 重 所 舊 自 日 能 伙 及。 数 86 ·V 育 之 達, 名 所 不 数 加 服药, 以 鍛 超 im 鍊。 15 平 决 教 萬 不 物 丰 足 者, 服. 以 丰 舍 服 靈 滴 之教 妙 應 之之言 吾 育, A 之 不 語 外, 列 願 望, 其 於 學 優 而 盡 科 勝 之 其 中, 處, 應 其 用 誤 不 之妙。 實 得 甚: 不 # 歸 之於 運 H 超文 手; 若 明, 手 手 不 眼 靈 之 敏, 為 則 用 服器 倍 雖 蓰 發 於 達, 往 終 告, 為 若 #

第二節 勞作教學應有的設備

此: īmi 重 内 跳 福. 容 绺 鄉 松 於 作 副 T 具 設 内 数 學, 學 市 備 雷 方 除 者 及 血 講 m. 教 否, 多 授 育 豆 數 理 勿 論。 部 不 再. 渦 略。 म 間, 致 在 次 將 教 合 普 教 者 数 训 旨 者、 教 東 舉 室 内 丰 者、 外, 容 **4**E 等 策, 皆 其 改 4HE 他 非 敷 所 做 善, 施 作。 衎 Im 173 無 非 非 有 是 以 巧. 勞 換 特 T 湯 事. 作 别 不 我 教 場 國 育 所 換 教 之 和 藥, 不 實 育. 器 緣 自 振, 具 於 設 非 不 無 可, 設 此 科 因 我 備 Ŀ 以 也, 國 諸 來, 間 學 其 有 校. 多 失 I 缺 因 作 點 敗 從 之 之 室 前 故。 原 者, 楼 因, 已 此 實 稱 科, 基 完 不 備。 甚 於

用 場 學 所 7 校 規 7 割。 在 當 城 市 認 中 為 者, 重 要 要 之 有 農 點: 場 在 教 園 育 圃 當 等 設 局。 亦 備, 宜 自 是 定 此 闲 為 難; 但 校 舍 I 完 作 備 宝 烹 之 飪 重 要 室 條 等、 件, 總 即 不 मि 此 少。 科 庶 若 不 新 建 至 校 形 舍, 同 則 虚 設。 勞 作 科 應

械 2 淮 科 用, 唐 经 im 達. 隻 士 機 械 粗 笨 之 椿 T 具. 浩 料 B 新。 於 勞 在 T 作 亦 具 有 方 音 m. 義. 似 血 宜 功 採 效, 用 最 不 新 官 廢 之 機 藥。 械。 舍 棄 粗 笨 之 手 工 具; 但 就 勞 作 而 言, 當 知 新 機

5 信請 準。 叉 瓜 即 用 定, 八 T A 具, 為 LI 分 組 組 旧 配 T 置 且 為 便. 扩 足, 帥 將 即 毎 郁 組 班 Λ 1 數。 數, 以 分 小 為 為 岩 佳, F 因 組. 肼 毎 間 組 知 佔 促, I 每 具 種 I 份; 其 昭 甚 教 難 育 輪 部 着 勞 應 作 用, 科. 不 免 金 木 有 爭 T. 先 _ 恐

第五編 第十五章 勞作科教學法

後之外

學生 4: 場 工成績品或, 之品 自行購 林 种 交换, 料 之設備除購買外可 典 買, 往往往 別 如某生之鄉 校交換成績 時 間之遲速與材料之種類 產 EIII o 品 利用廢物 為 該 地 特 和 產 向學生徵集或交換在農藝中如自 者, 不 亦 可 能劃一致影響功課, 微 集 或 交換購買 者則 **参考標本除購買或教師自製外可** 以 己所 由 學 產之品 校 向 學生微 種 優良 世 一门買 者, 可 興 15 利用學 佳, 331 岩 個 th 農

-農藝」 勞作 科 (農藝 Ï 一作場所 〇(畜養)『家事· 之設備當從工 一作之種 』(工作)(烹飪、 類而別勞作科)茲將各 之 内容分『工藝』(木工)(金工)(竹工)(土工) 項工作應 設備之場所和用具分述如

「工藝」

工作室 木工 能容五 銀 刨欖十張坐欖五十張教師用工作檯一副工 台磨 I 一十人同時工作有二人同業之工作權二十五張每張附設活動刨台板 其 石、 水槽、 八設備, 車床工作表 可 參考 民國二十五年六月教 架工場標語牌等酌量設置。 一具櫃 育部 材料櫃成績標本模型等櫃。 頒 **%行的** 初級中 下學勞作科, -金木工 其多寡視分組情形而定。 兩塊木板萬力兩 設備 副, ini

公用工具(就最簡舉例詳細可參看教部規定標準)

車 床、 刀 、磨石、 大鋸(開板)用) 絞鑽斧畫線器、 **釘箱大小鐵釘各種特別鲍如線鲍溝鲍等類膠接萬力熔膠**

鍋爐髹漆用具。

以 E 件數之多 少可可 視 分 組 之數 量 而定, 定約每 組 份或 啊 份每組 零件 應 装 置 箱。

獨用工具

dh 尺、 自 由 角 尺、 鋸、 4 鲍、 穩 鲍、 透彫鋸、 半圓銼平鑿弧鑿手 鑚、 那 刻 用 具、 鐵 鎚、 鐵 鉗。

以上獨用工具裝置一箱。

(金工)

I. 作 宝 能 容 五 一十人 同 時 I 作有二人同 一業之工 一作檯 二十 五 張, 各附 鐵 萬 力 兩 個. 坐機 五 一十張餘 與 木工工工 作室

同. 若 設 有 鑚 機、 車 床、 刨 床、 發 動 機 者, 掛 酌 佈 置。

若 血 木工 I 作 室 同 用, 可 於 木工 檯 臨 時 加 設 鐵 萬 力。

公用工具

動 機 車 床、 刨 床、 錉 機、 刮 刀、 金屬 鋸、 大萬 力鍛工 爐、 風箱、 大 鐵 砧、 角鐵、 大鐵 槌、 大 鐵鉗、 坩 堝、 坩 堝爐、 電 一鍍用 具、 抛

匙

U H 件 光 擦 數 視 光 等 組 數 用 具、 imi 剪 定, 毎 機、 組 大 鐵 零 件 剪、 合 螺 置 絲 型。 箱。 木 槌、 測 微 器、 規 矩 器、 火鉗, 炭 剷、 翻 砂箱、 翻 砂

獨用工具

1 錮 煎、 鐵 槌、 小 鐵 砧、 打 黎、 木 槌、 半 圓 銼、 烙鐵、 圓 型棒、 卡鉗、 曲 四尺圓規畫 線針、 皮尺。

以上獨用工具裝置一箱

第五編 第十五章 勞作科數學法

z (a

Al

(土工)

I 一作室 能容 五 一十人同時工作有二人同業之工作權二十五張每權附調泥板兩塊坐概五十張其他架櫃

模型等酌量設備。

若與木工工作室同用可於木工權上臨時加設調泥板

公用工具

調泥缸盆水皿旋盤調釉皿素燒窰釉燒塞

以上件數視組數而定每組零件合裝一箱。

獨用工具(竹篦做竹工時由學生預製)

谷 桶 竹節、 平篦、 角篦、 撥篦、 [ii] 館、 鲖 絲 爬等粘 土鲍、 刮 刀割 泥 鐵 線弓毛筆手 **,**

以上獨用工具裝置一箱。

1111 教做三 1土工則公用工具應添設調土槽泥鏟及各種 木模型, 一獨用工 一具則添 置 各 種 泥 刀

(竹工)

能容 五十人同時工作有二人同業之工作檯二 一十五張每檯附削 台板 兩塊, 一张其他!

等的量設置。

若與木工工作室同用可於木工檯上臨時加設削台板

大 竹 銀、 大 破 竹 刀烘竹爐、 拗 竹架 着 色用 之硝 酸 槽、 染 伍

獨用工具

手 銀、 削 竹 刀、 半圓 銼、 鼠 尾 銼、 Ξ 角 錐、 四 方 錐: 鼠 幽 维、 挖 孔 器、 彫 刻 刀。

以上獨用工具裝置一箱。

411 144 教 藤 I, 則 公用 T 具, 應 添 設 線 板, __ 抽 幼 籐 骨 用, 及 染 籐釜, 獨 用 I 具 則 添 置 穿 籐針、 籐 刀、 釕 槌、 鉞 鉗

(農藝)

場 所 場 所 之設 備 約 मा 分: 農 場、 菜 圃、 果 園、 花 園、 花 房、 池 塘、 學 校 林、 盆 栽 花 卉 品。

北 書 分 方 法, 應 視 地 段 之 大 小, 與 學生之組 數 mi 定, 卽 毎 組 估 區。

抽 段 大 小, 則 4 可 施 展, 太 大. 亦 能 力 所 難 及, 故 雖 視 學 生 操 作 能 力 與 所 有 場 地 以 為 支 配。

T 具 農 蘇 所 用 之工 具. 多屬 公公 用 I 具, 以 毎 組 ___ 份 為 便, 其 毎 種 之件 數 多 少少應 視 其需 用 多否, 與 毎 組 之人數 如

何酌量定之。

整鋤具) 山鋤 鐵鍪 鐵耙。

(栽種具) 小鋤 梳耙 小鐵鍪 移植鳗

(除草具) 草剪 草缝 魚尾鋤。

第五編 第十五章 勞作科教學法

灌漑 具) 水桶、

修剪 具し 斧、 修枝剪。

插 接 (具) 芽接刀。

除 蟲 具 捕蟲網、 噴霧器、 撒粉器。

施 "肥具) 肥料 刀、 缸、 竹帚、 施 肥桶 施肥 簸箕、 杓。

盆栽 具し 花盆、 盆架。

收穫具)

風車、

蘇袋、

米碓。

採集 (具) 採集箱、 壓製板、 毒瓶。

畜養

場所 場所之設備 約可分 鷄塒鴨欄鴉含冤籠、 鴿籠蜂 巢羊 棚魚池鳥籠其劃分方法亦視地段之大小與學生之

組 製而定。

工具

畜養所用之器具多屬公用,

亦宜每組

一一份件數之多寡視人數與需用而定。

籠、 食盆、 水鉢、

畜養具 孵卵器。

收成县) 藏卵器、 捕魚器 探蜜器 剝製器。

清潔

具

擂

带、

春箕、

噴壺、

水桶、

帚。

作 室 能 容 五 十人同時 工作, 有二人同業之工作檯二十五張坐欖五十張材料櫃工 具櫃標本櫃成績櫃、 各 項

表架等的量設置。

公用工具(每組一份件數之多少視每組入數酌定之)

具 擩 帚、 奋 箕、 噴 壶、 竹 帚、 鷄毛 帚、 抹 布、 手 市、 洗 衣 盆、 洗 衣 板、 洗 衣 刷、 紙 屑 筐、

拖把 水桶 竹竿。

絳 級 具 縫衣 車、 噴水 壶、 熨斗、 繡架、 市尺、 糊 M.

獨用工具

引針鉸剪織針抽絲架編梭鈕鉗。

烹飪 室 能 容 五 + 1 同 時 I 作, 有 合 組 數 之鍋 灶案 板、 架 櫃 等。

公用 T 具 鍋灶菜櫃、 米 櫃、 雜 料 缸、 水缸、 水杓、 火 一鋏、柴 刀、菜刀砧 板案板、 麵棍餅印石磨、 護磨、 瓜刨、 油 瓶、 味 料 瓶、 杓、

鍋鏟蒸籠各種箕筐鉢碟碗筷匙其他合用的爨具。

個 烹 人用 飪 T 品, 具, 回 多 多屬公用的, 分 奥 牛 臨 時 以 上為 自 行 攜 帶, 組 應有 卽 特 之用 别 之件, 具, 臨時 毎 組 用 不 易 具, 買 在 室 者, 內宜 亦 可 由 劃 學 定 4 _ 借 個 位 出。 置 停放以免零亂其碗碟匙、 筷等

结 細 口 一 参考 民 國 + 五 年 六 月 教 育 部 頒 行 初 級 中學勞作 科 金木工 _ 設 備 標準

第五編 第十五章 勞作科教學法

第

三節 勞作教學應注意的要點

之習 茶 部 筝. 識 官 The Billi 称 惜. 水 屈百 苦 麻 論 老 THE 方 到 到。 征 勞 風 究. 能 身; 席 征 U 選 作 訓問 -1-15 為 ES. 势 科 到。 __ 向 数 牛 作 对 1: 教 模 材, 學 FL 產 之 验。 科。 頭 必 的 思 材 月 點 涂 所 學 料。 数 郊 包 在 4: 發 學 数 答 課 之 展, 計 作 林 程 年 教 常 爺 出: 標 育, 齡、 是 剪 窟 準, 最 Bil 恍 业 # 論 力、能 别 廣, 實 币 從 要之 技 科 教 施 否 批 聯 師 方 貨 點。 的 終。 須 法 擔, 料 概 訓 故 有 技 於 本十 良 要 練, 能 起 総 於 好 ---段 是 牛 成 谷 之 否 科, 技 已 方 科 能, 有 相 m. 學 亦 須 應, 所 血 說 的 此 訓 旁 經 過 應 教 及, 此份。 此 žĖ 練, 材對 E. ifii 絲 由 者, 能 不 此 對 之 何 於 拼 排 HI 有 常 年 品 任; 币 41E 临行、 的 地 除 jit, 脚 製 士 技 滥 現 能、 在 趣。 作, 產 於 教 家 IMI 437 当力 庭經 趣、 為 nn, 學 為 管 外, 興 Hi 提 洲 家 須 谎 ili 用 能 有 火 ·Wi 15E 否 Fre 的 深 11 : 样, 文 實 卿 初 操 付 · ; 作, 的 作 在

U 智 城 須 4= 注 私山 由 售 際 香 IF. 数 在 _. 報告 罪 11: 孙 者 僧 石 7 估 定 仙 Ilfi . 7 以 徘 白 養成 及 势 所 教 rfa 台 4HE 制制 在, 林 # 作 功, 度。 時, m 之精 有 操 不 春 指 系 作 渦 道 Irk. 風 統 mis; IH: 11: 時, 有 加 則 稲 創 牛 步 所 須 教 浩 售 檗, 作 林. 能 注 地 做 7 力。 調 意 不 事 ᆁ # 官 杳, 伯 有始 浪 常 介 要 有 經 毕 用 時 #: 終之良習慣 長 林 耳, 要 自 時 料。 當 求 行 H 保 學 精 思 考, 者, 護 生 密 H T **計** 計 哪 教 用 具. 割 割。 __ **兴授勞作** 者。 操 H 糖 時, 記 IF. 須 又 作; 念 注 表 須 不 式, 科維持學生 姚, 意 嚴 宜 介 維 11: 加 规 识: 持 材 服 定 將 抽, 形 秩 料 it, 毎 序; 則 他 秩 岩 次 時 就 使 序, 操 洪 111 1111 . 定 多 作 同 是 發 製教 情 操 之 压 否 範 之 识, 作, 經 者 按 远 沙松 [副], 餘 地。 都 H 分 不 Im 認 浴 能 組 11 H. 為 記, 操 效。 荷 當 困 介 iti 作 隨 E. 凡 洪 至 時, 峙 北 此 則 加

序自佳, 以免閒 其 在工作室農場烹飪室等 支同 散, 或 加 時 以多 做 種工作其, 少少 補 充課, 更須有紀律之規定操作時, 成 使早完工者有所 功有 遲有速故於有少數人完工時, 工作總之教授勞 可分組者即分組每組之下指定分工使無一人得 仁科以整齊秩序為先其餘自易收效除此之外, 卽宜 定出第二件工作, 使早完工者有所 閒, 繼續, 而 秩

教學上之要點尚多難以詳論就握要者列舉於後。

- 壹)教材選擇之要點
- (一) 適於學生之體力。
- 一)適於學生與趣和嗜好。
- (三)須學生有經驗而自能了解。
- 四)宜與他科聯絡。
- (五)宜應用學理。
- 六)宜與各種工業切近。
- (七)宜製日用必需品。
- (八)宜適合地方之狀況。
- (九)宜合於季節。
- (十)材料勿多時間勿長。

第五編

第十五章

勞作科教學法

(十一)材料宜取易得及當地產品。

(十二)宜富於意匠的要素和美術的要素。

(十三)勿為屬於雛形之製作。

(十四)勿為巨大粗獷及不結實之品。

(十五)同一製作法勿反覆取厭。

(十七)勿有害衛生。 (十六)勿陷奢華。

(十八)手指運用變化宜多。

2

(貳) 教授上之要點

(一)由簡入繁。

(二)注意教室場所之整頓 和清潔。

(四)命自定計劃作圖案請教師核定然後製作。 (三)示範以精細之計劃表製作圖或標本。

(五)教師宜充分準備。

(六)自由製作及共同製作宜量學生能力課之

- (七)工具使用之入手法保全法宜詳細教授。
- (八)公用工具之使用須謹慎使用後須令其愛護整理。
- (九)獨用工具必須令學生自備。
- (十)材料工具若由學校發給宜有公平之規律。
- (十一)他人之工具材料製品等令勿擅動。
- (十二)材料宜節省雖零碎物料不可濫與。
- (十三)如設有電 動機及車 床、 刨床 等宜 説明 其物理之作用與危險之防避。
- (十四)勞作以實行為主成績之割合如下。

工具 場 所 整 頓 20% 寸法 20% 形體 20% 理論 20% 意匠 10% 時間

- (一)工具材料一聽教師之支配。
- (二)必躬自製作勿倚賴他人。
- (三)勿厭勞動。
- 四 教師 講解時, 必細 心靜 聽,蓋 技術學科多 有文字不能傳達之處。
- Ŧī. 上課 時, 俟教 師 講 畢, 方 可 動 手工 作工作 時教師 加 有 **一發言須** 一律停工 一靜聽。

第五編

第十五章

勞作科教學法

- 獨 用 T 县, 記 入己之姓
- (七) 公用 I 具, 一全堂 一須有 保管 之責。
- 八八 組 之 共 用 I 具 頭 場 所, 同 組 者 共保管之宜記該 組之人名號數勿擅用他 組之場 所及工 ĮĮ.
- 九 獨 用工 一具, 用 T 具, 洪 件 數 種 類, 宜 記 入工 具 表 以 便 檢 查。
- + 共 用 I 具及 標 本, 非 經 教 師 許 可, 勿 攜 出 室 外。

及 場 绺 所 勞 作 環 作 科: 增 科 在 所 等 規 包 關 定 含 係. 之工 E 动 一課 出 時 作 北 應 種 間 I 注 類 作 繁多 意 之 的 外教 教 要 點, 學 為施 者 E 與 應 學 教時 注 生 意 隨 提 的 要點, 時 出 隨 計 地, 常 論, 皆 或 因 有 令學 教 I 材 作, 生 之 加 注 類 I 意, 别 藝之 以 丽 E 不 修 所 同; 繕 躯, 在 農 教 僅 藝之 就 者, 隨 滩 時 般 漑 站 就 畜 教 遍 養 的 材 之 之 तित 够 特 言 飼、 性 4

地。 家 事 皆 司 之 發 掃 見; 除 浣 教 滌 者 能 等。 留 為 No. 日 常 觸 一發時 不能 **.** 免及 時 提 不可 揭、 指 間 導, 歇 收 效 之 操 自 作; 宏。 所 謂 到 處 皆是 知 識, 到 處 皆是 學 問, 應注 意 的 要點, 隨 時 隨

稍勞, 般苦 論 之 亦 助 學 力, 亦 不 北 牛 之學 常 譽 他 苦, 有 加 習 否 発 此 十分禁制。 #11 明 颱 種 索然 情 家 趣, 之 常 况; **4**1 因 茶 成 筋 味。 功, 教 力 又 實 者 操 操 業 之 作 作 能 家 腦 勞苦 之 否 海 發 鼓 中 時, 達 舞 不 學 等 im 期 者 事 異; th 往 迹, 故 往 然的 選 更 發 宜 定 發出 出 就 ___ 歌 教 相 此安慰的情緒, 嘛 近之 材, 歡 必 教 呼 須 之 材, 就 聲, 加 此 此 入 教 在勞 演 此乃生理心理 材 述, 之 作 H 有 場 ·學 趣 所 4 事 中, 學 實, 的 常 習, 多 自然現 見之 為 自 饒 採 事, 與 集, 象若 就 作 趣, 社 雖 游 於秩 曾 操 解 作 計

序

無

礰

時,

亦

不宜

平 息 者, 在 此 乃 種 各 T 作 A 之 中, 常 朝 見學 咸 不 同, 生 對 至 之特感 牛 差 别; 趣 教 趣。 者 及毫 自 不 能 無興 因 是 趣; 或 而 定 操 作 其 成 特 績 別 之 迅 高 速, 及 F, 異 祇 就 常 操 遲 鈍; 作 若 之 過 變 換換 程 中, 别 察 種 之。 I 其 作, 是 否 则 努 叉 力。 反

亲 #m 詩 努 舞。 力 亦 者。 收 雖 良 HV 效, 結 總 稍 100 劣, 之宜 亦 常 注 獎 勉; 重 操 若 作 操 渦 作 程 击 中 屢 之 屢 鍛 失 敗, 錬. 勿斤 再 宜 斤 酺 於 佐 之, 結 果 使 的 抵 成 於 績。 成, 発 令 灰 心; 教 者 加

善

滇

卽

用

言

語

從

品. 非 沙 叉 擇 Fil 精 其 結 品 之收 15 主 集, 麗。 官 用 以 於 觀 平 當 時 為 涿 漸 It. 收 宜 重 存, 於 勿 怒 因 老 成 績 方 面. 展 故 覽 以 等 法 關 度 係。 IE 臨 確 時 趕 口 為 製, 模 至 範 惹 起 者, 學 為 生 收 集 虚 之 偽 第 苟 且 條 之 件, 心; 若 收 農 集 產 成 品, 續

H 勿 注 而 其: 發 育 特 里 者, 須 就 其 巫 均 量 較 高 者, 選 留 之。

彦 U 徐 HH. 留 T # 心 得 1 指 imi 黑 E. 諱, 塆. 使 北 學 TH 牛 以 一 自 音 行 任, 修 顧 理 公德勿 者. 卽 令 因 學 無 生 意 修 之損 理, 其 壤, 不 而 能 加 自 以以 行 嚴 修 属 理, 之責 及 公 備, 用 致 I 令 具 其 之 不 損 政 壞 承 時; 認, 須 祇 令· 日 學 M 生 嚀 負 譜 青 誡, 向 勉 教 其 師

第 179 節 勞作 對 學 的 渦

茶 作 科。 句 会 之工 作 種 類。 谷 個計 不 同. 教 學 的 渦 程, 自 不 能 律: 現 在 就 普 遍 - 的 教 里 過 程, 沭 其 大 意, 再 將 各 種 I

调 的 教 墨 過 作

的

I

作

温

程。

郁

種

躯

例。

LI

備

兹

考。

第五 縕 第十 五章 勞作科教學法

決定工 作

T 作 祁 需 要 m 决 定, 其範 圍 約 分 如 下 數點:

(1)學 校 需 要 如 理化 宝, 震用 試 管 架, 則 做 木工 時, 可 做試管架 如 課室需用廢 紙 筐 則 做竹 I 籐 I 等, 可 編

織 廢紙 筐。

(2)家庭 需 要 自 由 製製 作 時, 可 問 學生 一家庭中 現 正需用 之物 初品為何, 即命 其工作如 需用衣架則令其 在木

I 中 製 作 之如如 需 要 紙 條插, 則 令 其 在 板 金 I 一中製作之。

(3)社

會

需

要

加

慈善

院

之徵

集

棉

衣,

軍

隊

之

徵

集

乾

糧

袋

等,

可

於

家

事

縫

級

H

令

學

生

製作。

加 農村 之 需 要 一肥 料、 殺蟲 藥優 良品 種 等。 可 於農 **基工** 作 時, 命學生 代 製。

年節, 怪聚會時, 中令學 等。

又如 或各 種 可 於 家事烹飪 生 工製糕餅 食 品品

需 換 校 服。 亦 可 於 縫 級 中, 教其 自

(4)個

心人需要

在

自

由

製作

中,

可

令

學

生

元視

個

A

的

需

要

而

I

作,

如

需

用

筆筒,

則在竹工中令製之如女生

(5)其 他 需 要 如 課 程 中 規 定 必 須 Ī 作之件或 關 於 國 防 上 的 臨 時 I 作 等。

搜集 林 料

點:

决 定定工 作之後關於該工作之種種 問題及製作 原料 和用 具等應盡量搜集, 向學生討論, 和示範約 分如下數

- (1)關於該項工作之史實標本模型等
- (2)該工作在 現社會之一 般現
- (3)決定做 該工作之目 的。
- (4)該工作之方法 順 序。
- (5)該工作之原料研究如來源價格良劣辨別和用途等
- (7)指示學生對該工作之設計和討論。 (6)該工作之用具研究如來源價格良劣辨別運用方法修理保管方法等。
- (8)支配 材料 和工 耳。
- (三) 進行工 作
- (1)由教師示以標本或工作圖, 解釋工作順序和方法。
- (2)命學生譜照所示之標本或工作圖大意另行作一工作計劃交教師審定
- (3)由 教 師師 審 定計劃後發回工作。
- (4)指 宗工作之順 序和工具 運用之先後方法。
- (5)照工作 計 可劃實行工
- (6)工作中教 \$師巡視

第五編

第十五章

勞作科教學法

(四)結果整理

- (1)工作未完成時教師即 應察出其有無錯誤以便提出個人改正或全體改 正。
- (2)應附加之工作和修飾等指示。
- (3)餘賸材料之檢拾和處理。
- (5)繳交成績之方法指

定。

五)批評與訂正

- (1)就繳交之作品選出其優良和粗劣者指出其良劣之點。
- (2)就節省材料與花費材料作批評。
- (3)就節省時間與花費時間作批評。
- (4)就華麗與樸實作批評。
- (五)就疏鬆與結實作批評。
- (6)就精良與簡陋作批評。
- (8)就尺寸角度作批評

- (9)就學生個人工作中努力不努力作批評
- (10)就選作成績陳列品之優良點作批評。

木工的工作過程。

勞作

的

教學

過

程,

普

漏

的

略

加

E

述,

茲

就

毎

種

工作的

過

程,

舉例

如

後。

I 作 目 標 定出該作 品的名稱 和 工作 目 標, 如 製作 壁架, 練 習 鋸截、 刨 削、 開 榫、 髹 体漆等。

I 具 示以 一該工 一作所 應用之各種工 一具, 明其 連 角 方法保護 方法。

材 料 示以該工作所 別用之材料、 (加 木材、 漆料 等) 名稱、 種 類、 來源價格用途及現在應用之尺寸大小

工作方法)

(1)示以工作圖或標本說明其用途討論其工作方法。

(2)命學生計劃工作圖由教師審定後開始工作。

(3)將木材鲍平照尺寸畫妥用鋸截開各部份。

4 在 一截出 立各部份, 照工 作圖 書 妥用 鲍鲍 平, 用 鋸 截 出 榫 近頭用 整整 出 孔。

3 雁 加 彫 刻 或 鋸 削 裝 飾 7 處, 再 書 花 樣 T 作 之。

 $\widehat{6}$ 將 製 好 之各 部 装 合 之, 用 鋸 或 銼 等, 將 餘 材 及 不 平 整 之 處 修 削 好。

(7) 髹上 漆 料 應 用 之底 淦, 並 用 膠灰將榫頭木節等填塞, 乾後磨光髹上漆

第五編

第十

五章 勞作科效學法

料。

I 作 時 的 注 意 在 工 作 開 始之前, 宜 有 注 這節的 榧 括 指 示, 以 後 就 某 一段工 作 中, 亦 應 蒋. 出 其 應 注 意 之點, 隨 時

提 出 指 示 之約 分 如 後 各 點。

- T(I) 作 圖 須 朝 察 清 楚, 方 口 動 丰 I 作, 材 料 E 書 圖 之尺 寸。 須 與 I 作 圖 致, 不 能 茍 且。
- 鲍 時, I 具 之 執 持 方 法, 與 木 材 紋 理 之 順 游 位 置 等宜 有 精 密 的 指 示。
- (3) 榫 的 指 孔 示令 椎 頭 其注 等, 為 :意以 I 作 免做 中 之 成 困 後, 難 有 īffi 脫 重 要 落 者, 或 漲 工 破之弊。 作 時, 對 於 整 到之位置地 槌 學之輕 重, 連 鋸 之斜 IE 等, 須 有 嚴密
- 4 一作時, 加 誤 淮、 將 光、 材 料 色、上 鋸 削 知 細, 至 須 將 製 序, 品品 改 做 時, 先 要 將 I 作 圖 改 好, 由 教 師 亚 定 後, 再 按 屬 I 作。

金工 的 I 作 過 程

(5)髹

漆之

底

砂

染

漆

等

I

作

順

與

漆

刷

之

運

用

方

法,

皆

宜

指

出

其

應

注

意之

點,

令

其

注

- 二 作 目 標 定 出 該 作 品品 的 名 稱, 和 I 作 目 標, 加 應 用 板 金工 製 造 火柴插, 練 習 槌 展、 銲 接、 腐 刻、
- T 具) 示以 本工 作 所 應 用 之工 具, 和 連 用 方 法, 保 護 方 法。
- 材 示以 本 I 作 所 量。 應 用 元之材料、 如 銅 片、 鐵 片銲接 劑 電 鍍 液 等 名 稱、 來 源、 價格、 製 法、 用 途、 及 本工

方 法 作 所 用 之

份

I

作

(1)示以工作 圖或 標本說, 明用途討論工 一作方法。

- (2)計 割工作圖依工作圖各部份書在 板金 一加 銅片鐵 一片) 上剪出之。
- (3)將 要槌 展 之部 份, 放 在 木 型 E, 槌 成 所欲 心之形, 其他各部 應 捲、 應 潛應鑽孔等照圖工作之。
- (4)將各部份要雖削之處雖削光滑。
- (5)將 各部 份組合其要縛 固 者用鐵絲縛固並整理其全形使正確。
- (6)塗上銲接藥以鑞銲接之。
- (7)用砂布椋葉等磨光。
- (8)用樹脂質假漆畫上花紋待乾塗侵蝕藥腐刻之。
- 9)洗去侵蝕藥並用媒溶劑洗去假漆
- (10)行電鍍之洗浴法並加以電鍍(如鍍銀鍍金等)
- (11)加以抛光或擦光。

工作時的注意

- 1 書 圖 於 金屬 上要有 明 顯 的 痕 跡, 剪長 直 線時宜 用 **元剪片機** 剪, 剪 短綫 或 曲 緩時 宜 用 手 剪。
- (2)槌 (3) 銲接時, 展 捲摺時用槌之輕 命注 意銲接劑 塗抹 重 三方法, 、之正確, 和 木 和 型角鐵等之應用位置須詳細指示令其注意以免 鑞之浪 廢。 祝裂傾 斜。
- 4 做 腐 刻 I 作 時, 令 注意 薬河 侵 蝕 手 足 衣 物等 危險。

第五編 第十五章 勞作科教學法

(5)做電鍍時使明瞭電池電鍍液等之製造和裝置方法。

竹工的工作過程

Î 作 目 標 _ 定 出 作 品品 名 稱 和 該 I 作 的 目 標, 加 製 相 架, 練 習 鋸 截、 刮 削、 銼 贈、 接榫、 烘風、 彫 刻、 琢磨、 着色等。

Î 具 示以該 I 作 所 應 用 之各 種 I 具, 說 明 其運 角 方法, 保 護 方 法。

材 料 示以 該 I 作 所 燫 用 之 一材料 _ 如 竹材着色料 等)之名稱種類、 來源價格用途及現在所用之多

少尺寸。

(工作方法)

(1)示以工作圖或標本說明用途討論工作方法。

(2)計劃工作圖由教師審定之。

(3)將竹材表皮刮削光滑。

(4)將工作圖各部份畫於竹材上。

(5)用鋸將各部份截出。

(6)將各部份銼磨正確。

(7)如要接榫烘屈彫刻者再畫上圖樣工作之。

(8)將各部組合加以琢磨。

- 9)施以酸類 着色顏 料煮染燻色等工作。
- 10) 着 色乾 燥 後, 因用蠟布 擦 光。

工作時 的 注 意

- (1)製 精 細 心之品須 將竹用火烘出竹瀝拭 淨後方可工 作。
- (2)鋸 截 刮 削等持鋸與 持刀之方法, 須 詳 細 指 道, 以免 竹材 割裂或凹凸 不平。
- (3)用 , 銼時, 銼 之形式要, 頭 竹 材 曲 值 相 肥 合用 錐 穿 孔 時, 勿用 圓 錐、 扁 錐 須 用有 角之錐以免生 一裂痕。
- 4 此 屈 時, 水 八力之大小, 與 竹 材 屈 H 之角 度, 要萬 分 留 意。
- (5)彫 刻 時, 要 一視 圖 樣紋 理 生之所宜, 而 探 用 何 種 彫 法。
- (6)組 合時, 如 接棒 之槌 整、 膠合之束 /縛等, 要令其 小心以免功敗 亚 成。
- (7)琢 磨時, 加 用木 小城等磨擦, 要注 意竹材之紋理 向竹 繼 維 縦 直施 力, 不 能 亂 施。
- 8)着 色時, 令 注 江意藥物 之危

土工工 一的工 作 渦 程

Î 作 目 標 定出 作品名稱和 該 Ĩ 一作的 目 標, 如製 花 瓶練 松智手造法. 型造法型 造法轆轤造法素燒法釉 燒法

第五編 第十五章 勞作科教學法 説明其 (運用方法,

Î

具

示以

該

I

作所

應

心用之各

種

I

」具說

和

保

護

方法。

土土工 所用之箆類多屬自製可於竹工中製定之審之結構在土工中為重要之具宜合學生 明

白 其構造。

材 料 示以該工 一作所 應用之材料, 如土質釉料薪材等之名稱種類來源價格用途及現在所用之質 料

工作方法)

份量。

(1)示以工作圖或標本說明用途討論工作方法。

(2)計劃工 一作圖由 教師審定之。

(3)將土 質 配 合調 鍼 成 熟。

(4)照工作 圖, 順序工作(其造 法 種 類依 照工作目標所 規定)

(5)成环 後, 再 加以精細的修飾, 或彫 刻。

(6)放置適宜 地點令其乾固。

(7)封置窰中行素燒法。

8)出 山窰冷定 後, 澆 釉 待乾, 再行 釉

工作 時 的 注 意

(1)土質須經過檢定後再行水簛法等淘淨之方可用。

- (2)調練時須反覆多次使密度均等。
- (3)如型造時石膏型之製法和石膏之煅煉等要詳細明(3)如型造時石膏型之製法和石膏之煅煉等要詳細明

白。

- (4)如轆轤製法時轆轤之施力與手法之輕重等要留心試驗。
- (5)未完 成 之品, 須 用 濕 布 盖 焉, 或 箱 櫃 等 密 藏 之。
- (6)封置窰中時行列之布置要有計劃。
- 7)素燒釉燒時注意火候。
- (8)出窰時留心碰擊與停置。

家事洗滌的工作過程。

T 作 目 標 定出 該 I 作 的 名 稱, 和 I 作 目 標, 加 浣 衣, 練習 洗擦漿熨、 师 晾、 收

Î 具 示以 應用 之工 一具如 盆、 桶洗衣板毛刷、 噴壺 熨斗、 竹竿

材 料 示以 應用之材料 如 水炭規類漿料、 色料除油污之藥料等之來源價格質料用途及所用之分量。

(工作方法

- (1)討論衣服之浣滌除汚漿熨晒晾收藏等方法。
- (2)研 究 梘 類 之性 質、 漿 類 之養 煉色 料、 除 汚 华 等 之 配 置 和 應 用。
- (3)討論 研 究 後, 由 學 生 一於課餘工作其順序如後, 教師 隨時 查察 指 導之。

第五

編

第十五章

- (4)將衣服用藥除去油汚霉迹。
- (5)將衣服用視洗滌潔淨用水漂清。
- (6)視衣服之顏色在漿中和入適宜之色料。
- (7)將衣服過漿。
- (8)穿竹晒晾乾至七八成時收漿。
- (9)用熨斗熨平摺疊齊整。
- (10)收藏整理及放置除蟲藥等。

(工作時的注意)

- (1)施用除油污霉迹等藥時須視污迹之質類施以適宜之藥物不可亂施。
- (2)所用之視質須無妨衣服之質料。
- (3)和顏料於漿中須細心試驗勿過深或淺
- 4 衣 服 渦 凝時, 要勻 淨, 其 稀 濃 度, 要與 衣 料 相 稱。
- (5)晒 6)熨斗之熱力與熨時次序要留心。 晾 時 留意 竹竿之潔否, 或用竹竿套保護 心之其應晒 晾、 陰晾等視衣之質料斟酌定之。

 $\widehat{7}$

衣服之摺疊方法因

種

類

而不同各種式樣要詳細練習。

家事 京託 的 I 作 渦 程

- (工作 目 標 定出 該工作 的名稱和工 作目 1標如做午餐練習養飯煲湯炒菜燉肉及研究食料
- E 具 示以每組應用之鍋灶碗碟刀砧、 過剷匙箸等適用之炊具。
- 材 料 示以 每組應用之材料如米菜肉配料味料等之來源價格用途質料及現在所用之分量。

工作方法

料

味料等之配

哈手續,

亦可

用工

一作表

指

(1)由 教 師 說 明 本工作之各項 Ī 作 方法如 米之淘法、 示。 . 湯之爆法和用料菜之切法炒法肉之切法燉法及配

- (2)將 每組之人數 分配 各 項工 一作如砍柴汲水洗鍋碗淘米切菜發火烹煮佈席等。
- (3)依計劃順 次工
- (4)巡視 指導, 隨時 提出錯誤點糾 正之。
- (5)工作已成 行組 別つ審 杳 批 評。
- (6)會食, 食畢 整潔 用 具。
- (7)收藏 用 具。
-)打掃 膳 室廚室。

(工作時的注意

- (1)由每組預計食物數量開列購物單。
- (空)決定購買處所注意物質價值等貴賤比較。
- (3) 砍柴切菜切肉等注意物質之紋理與用途咀嚼等之關係。
- (3)材料之鑑別如新鮮陳腐良劣等宜詳細指導令其辨識(4)養飯時米水之多寡弄菜時味料配料之分量宜精密的指導。
- (5)材料之鑑 (6)物質之滋養 成 分和 應舍棄之點, 宜 應詳細解 詳 細 指 釋以免花廢材料。
- (7)烹煮時令注意火候之大小。
- (8)會食時令注意膳堂規則。

農藝種植的工作過程

(工作目 標 定出 該工 作 的 名 稱 和 工作目標, 如 種 植 羅蔔研 究食 根 部 心成菜 種 植 法 等。

Î 材 料 具 示以 示以每組人應用之種子肥料除蟲藥等之種 毎 組 A 應 用 之畦 地及鋤鍪移 植鳗、 噴 壺施 類名稱用途分 肥器除 過器 等用 量。 具, 和 連 用方法。

(工作方法)

(1)示以種植蘿蔔之工作順序及種類功用等。

- (2)現在種植地土質之研究及所宜堆培之肥料。
- (3)種 子品質之研究及播植時候和所受風土水質肥料等之關係。
- (4)畦地之墾闢和施放基肥。
- (5)行種子點播法及播後蓋淺土(每穴播五六粒)
- (6)施用防雀鳥啄食種子之裝置。
- (7)每日按時澆水及施肥。
- (8)發芽時如間有不發者立行補播。
- (9)發芽後二三日行第一次疏苗(每穴留二三本)
- (10)根部發育後再行第二次疏苗(每穴留一本)
- (11)隨時捕除害蟲。
- (12)收穫貯藏。

(工作的注意)

- (1)所植之地以鬆軟之砂質壤土為宜。
- (2)蘿蔔種子有春蒔夏蒔秋蒔之分宜依時選植。
- (3)所植地先須深耕及碎土畦幅寬約二三尺株間相距一二尺

- (4)施肥 中耕 除 **応草培土** 一等宜 及 時 行之。
- (5)蟲 類 分清 害 蟲、 益 蟲, 以 便 驅 除、 和1 保存。
- (6)疏苗及收穫, 須 留 心 勿 傷 其 根。
- (7)施 肥澆水等宜 同 組 人 輪流 I 作。
- (8)每 組 令 擬 個 工作 過程 表, (按表 依時工作。

農藝 畜 養的 目 標 I 作 定 渦 程

(工作 出 該工 作 的 名 稱 和 I 作 目 標, 加 畜 養 傳 書 鴿, 練 習 餇 養管理、 教 練 1專 書 形 翔 等 方法。

二 材 具 料 -示以每 示 以 郁 組 組 應養 應用 之場 之為若干對及所需之食料飲料砌單之禾稈草等。 所 和 I 具, 如 鴿 籠、 食鉢、 水 M. 書 函響鈴、 清 潔 川具 等。

(工作方法

- (1)研究鴟之種 類、 名稱、 習 性及 辨 别 其 強弱、 雌雄年 中齡等方法。
- (2)研 究 九 鶴之食料 及 疾 病 之處 理。
- (3)討 論 鴿 龍 之裝 置, 和 管 理 方 法。
- (5)分配鴿種先行籠養方法,由母組 (4)分 組 佈 置 場 所, 装 置 鴿 籠、 食 鉢、 水 人輪值飼 M. 及 防 備 養教師隨時查察指導 危 害之 設施、 如 竹 籬、 鐵 網等。 之。

- (6)籠養馴熟後行放養方法。
- 7 按 時 餘 餇, 加 4 击 餇 以 穀 粉, 間 餇 以 綠 豆, 或絲 豆芽 等清涼料孵卵期則 飼以鈣質食料如食鹽鳥 賊 骨等。
- (8)按時清潔翼窩及留意處理其孵卵。
- (9)練習將書函響鈴等裝置於鴿之尾毛使成習慣。
- (10)教練近距離之飛行。
- (11)漸次教練作遠距離飛行。
- (12)將老鴿剝製標本。

工作時的注意

- (1)毎 一場 所, 及鴿 籠之上宜設一特別 標 咖哉, 使易認 識以免爭籠及入錯他 墓。
- (2)食料之給與宜有時並避免虛廢及別種動物竊食
- 3 如 發 現 鴿 星 中 有 疾 病 者, 須 卽 隔 離 之。
- 4 鴿 箍 食 器等之 佈 置, 以 合 經 濟、 合 衞 生、 SHE 危 险 等, 為 原 則。
- 5 籠 數 養 日 轉 後。 放 養, 卽 可 須 放 小 養. 11 不 觀 渦 察 其是 教 練 飛翔, 否 馴 熟, 猶 以 以 第 免 二代 飛 散, 者 最 為 好, 安全。 第 一代籠養由第二代起 行放養或 將翼毛 疏

剪,籠

6 孵 啊 圳 乳乳雞 期. 雖 11免 E 亦 要 巡 視, 以 防 **雞鼠** 等侵害。

第五編 第十五章 勞作科教學法

- 7 飼養 者, 與 鴿 時 常要親近有招之即來之熟習然後訓 練 時方不致驚散但 孵 卵時, 則 不 宜 搔
- 8 訓 練 飛 行須 由 近 及 遠 以 高 飛 及 迅 速 編 定 其 次 第。
- 9 初 練 飛 行時, 要 注 意 途程 中有 無 危 險, 如 獵 隊、 鴿 場 等須 之以 擊, 及鴿 奉之引 诱。
- 10)訓 近宜量其體力每次飛行後宜 練 飛 行出 一發時貯鴿之箱籠 有一定休息時間 要安全使不致在途中受苦放翔時要順其自然 勿令 過勞。 避免 防獵 之勢勿驚之使飛程之遠

練 習 題

- (1)勞作 科 與 勞 作 教 育 有 何關 係?
- (2)試 述各 國 實 施 勞作 科 的 歷 史。
- (3)勞作 教學 有 何 目 標?
- (5)教學勞作 (4)勞作教學對於學生各種品性之修養有何關係試討論之。 應 有 種 設 試 表
- (6)選擇勞作 教 材 有 何 應 注 意 的 要

何

偏

列

- (7)教授勞作 有 何 應 注 意 的 要點?
- (8)教學勞作 學 牛 雁 注 意 的 要點 是甚 娅?
- (9)試述教學勞作普通的 過程。

- (10)試述木工教學的過程。
- 方法及工作時應注意之點。
- (12)試 11 ご試 述金工 沭 一竹工 的 的 I I 作 作 過
- 13 試 述 土工 的 工 作 過程。
- 14 試 **巡**城家事 洗 滌 的 I. 作 過 程。 程。
- 16 15 1)試 () (試 武述農蘇 一述家事烹飪 種 植 的 Hy I E 作 作 過程。 過
- 來 老 書目

(17)試

述農

遊音

養

的

T

作

過程。

書

名

初中工藝

農學小叢 書

黄紹緒

等

商

務

EII

書

館

商

務

印

書

館

馮

雄

等

何明

婚

等

編

者

工學小叢書

商業叢書

動物園

第五編

第十五章

勞作科教學法

王雲

璞 等

商 商

務

EII

書

館

務

EII

書

館

徐

1

商 務 四三七 削 書

館

出

版

eti

植物

| 園

Ŧ

主

五

刺繡教 临 选學 車床木工 |科

色彩學 機械畫

劉以

祥

馮

騑

家事教

{科

{経級

|教

科書

初中勞作

衣食住 烹飪 ¥ 球 岩石工 一藝概

慮 薩 |何 一 明 阴 錢 剑 齊 等

|中

推

書

局

書

局

中

華

書

局

商

務

EII

書

館

唐志 時 亞 形态

食品

製

~ 造

洪

良 1 農器

法

公5 良

耕

{種

法

家庭

食譜

公

且

范雲書

世 界 界 書 書 世

界

書

中 中

華 推

書

局

1/E 帰 郭 Ŧ 何 程 農 莊 應 元 之 雕造 梁 等

商 商 務 務 書 書 館

館

商 務 書 館

商 商 務 EII 書 館

務 務 制 書 書 館

商

四三八

陪

務

FII

書

館

勞作教學實例

工藝教材匯編

潘少渠

廣州開智書局

楊俊如

周 邱子澄 方達哉等 玉 田

黎明書局 黎明 中國文化 書局 服 務 中國文化服務社

社

第十六章 昌 畫 量教學法

第 節 圖 書 教 學 的 目 標

Ħ 能 納 圖 春 書 解釋。 成 教 鑑賞 育之提 美 術 倡 的 與 能 實 **胎力但不** 施, 在古 在 代希臘已經 一乎造成 一個美 開始 一一。 狮 專 里 家。 士多德曾 這些 話 印 這 說是當 樣 說: 時 圖 書 關 於 科不獨有生活上的 普 通 學 校 圖 書 教 學 實 益, 的 目

標

的

種

為 到 监 明 現 形 瞭 在, 中 的 過 許 世 去 多 紀 線 事 所 教 命 謂 實 育 脈。 起見, 文 黑 者 恭 釋 暗 特 解 復 時 圖 與 代, 把 一之後, 那些 畫 般文 教 教 學 圖 教育者的 書 化 的 在宗教 目 教 育叉 標, 意 議 見總括起來約 ·漸 論 的 支 卻 為 很不 人 配 之下 們 _ 所 注 ·都消 致, 可分為 因 意 了, 沈 而 但 影 F 下列最主要的三種, 響 是 來, 圖 因 圖 書 畫 為 教 教 時 代 育 育 的 及 也 文 本 只 身 化 能 并略加以解釋: 也 思 在 少 發 想 生了 的 數 僧 推 重大 移, 侶 之 H 變 + 間 化現在 八 保 111-持 紀 共

- 知 的, 實 用 的 临 冶 說。
- 藝術 德育效果 教 育 說。 說。

很 許 語 息 為 ¥: 的。 4 1/1 生 + 亦 的 會 非 的 黑 数 第 伯尔 青 要 育 常 體 雷 触 任。 民 清 老 部 扶 平 imi 清 的 所 म 的。 設. 是 信 枋 的 舒 主 同 補行 仰 是 目 击 方 標, + 知 能 iffi 達 的. 111, 77 不 八 害 應 船 到 111-伯句 耙 用 該 說 見。 T 紀 說 厢 法。 怎 是 全 的 所 除 和 不 樣 不 放 謂 冶 舉 渦. 滴 圳。 理 生 教 練 恕 舒, 本 應 育 學 在 的 的。 來 主 圖 美 是 牛 古 義 mi 們 H, 育 整 在 書 時 教 精 假 教 個 代 加 的, 育 題 率 的 何 加 實 學 產 的订 的 在 上 某 目 施。 校 朝 經 物。 標 的 察 使 꺮 種 + 黒 仙 力, 落 寸 E. 11. 固 們 程, 徐 場 111-然 魰 的 來 紀 在 不 是 北 咸 僅 的 說, 情 自 有 為 理 家, 其 解 然 活 砥 補 救 科 動 硼 切 不 力, Î 學 題 可 方 iF. 學 生 生 最 偏 面 確 薮 的 廢 不 的 和 發 知 m, 至 德 描 建 뺾 達 由勺 價 失 性, 寫 設 的 E. 力, 時 值, 去 啓 都 的 鑑 缺 圖 代, 旧 油 有 清 賞 學 畫 陷, 這 力 求 為 個 和 4 _ 說 是 創 的 科, 發 進 備 自 要 作 知 應 展 辨 識, 當 將 然 的句 的 機 自 别 鍛 來 尤 必 職 為 清 鍊 着 要, 會,

Iti 枯 神. 加 和 松 售 怕 姆 的 第 = 的 们订 用 盾 ## 趣 的 丰 田 能。 茏. 是 說 木 平 所 把 雪 在 在 效 新 現 DI 帝 表 代 数 郊 制 m A 補好 文 是 111 起 看 來。 來, 数 寫 主 胍 7 似 育 菲 結 胎 平 減 果 的 松 說 影 + 在 15. 不 机 圖 這 旧 很 趣; 八 得 書 是 म 盛 111 数 非 以 倡 紀 不 學 常 促 到 於 的 以 危 進 直 + 後 至 险 TF 九 华 的。 書 期 的 # 般 教 事 利 紀 im 弘礼 管 舉 末 盛 益, 循 F. 白句 葉 倡 Im 教 + 目 效 的 於 學 影 果. 原 + カル 變 的 旧 因, 111-九 B 紀 所 事 是 111 標 埶 及, 實 自 紀 的 上, 狂 卻 E 然 終 菰 末 於 反 科 容 學 於 實 福山 葉 片 易 的 的 以 有 主 令 本 實 至 質 於 最 義 計 證 主 的 會 到 思 現 失 想 要 歐 底 在。 的 洲 卻 還 盛 胚 位 要 計 T 楠 胎 置, 保 於 會, 生 的 + 是 活 持 就 反 有 是 的 幾 動。 八 其 陷 調 分 丰 世 歷 紀 於 和 獨 红 立 主 後 史 這 im 的 性, 半 種 至 羗

經

河车

伯句

事。 看

恋

口

見

清

_

Im

m

忘

卻

那

面,

某

iffi

至

犍

华

1

丰

要

的

__.

imi

只

求

達

到

次

要

的

在

教

育

努

力

上,

那

是

很

不

tis

事 太 ·89 儒 かい 雕 外 徧 和 致. 性 th 趣: 慉 施。 的。 成 不 有 能 的 為 不 劫 普 有 主 渦。 循 所 誦 張 所 本 教 偏 盖 謂 來 育 廢。 是 的句 薮 方 現 創 稲 抒 作。 面 在 数 於 的 U 音 悟 滋 般 盐 說。 咸 教 在 的 補 舞 育 T 教 A 主 學 者 格 具, 蟾 這 滅 目 大 的 標 概 活 補 ___ To 教 机 動; 错 主 音 重 的 張 有 数 便 是 最 的 育 後 丰 者 想 的 引 張 間 美 批 道 說, 谷 的 舉 所 享 有 牛 謂 樂 不 的 -和! 情 發 美 的 感 展 的 見 向 美 創 美 : 批: 的 作 有 的 鑑 融 的 1 賞 合, 主 4 利 以 方 張 美 為 美 THI 的 144 的 抒 創 光 享 發 作 XUX, 出 的引 以 能 粘 來 力力, 神 地 的 活 加 H 動 人 和 經 根 4 計

代。 鑑 視 徒 們 私 會 種 當、 了。 管 击 第 福 411 的句 涫 数 代 所 知 混 京 部 種 謂 音 部 窗 舒 知 丰 的 是 的 在 德 1 不 洲 羗 反 一部 劳。 動。 育 北东 檐 的 + 和 素, 定 充 利 擂 楼 的 别 我 代 数 洋 己 們 希 和 齐 械 效 果, 福 劉 重 物 思 和 7 都 德 晳 想 物 業 的 雁 知 H. 該 育 質 道: 本 的 的 的 經 享 身 怎 的 尖 的 發 + 献 享 含 樣 樂 達 效 到。 11. 為 有 國 樂 是 解 果; iffi +111-缺 種 德 释 圖 民 百 紀 台 書 5 消 方 為 呢? 数 不 教 T 的 那 德 卻 因 但 循 要 渞 果 是 大 學 和 不 理 秦, 槭 在 德 趣 幸 的, 實 論。 在 味 把 這 部 11 滋 利I 至 消 現 鑑 分 循 要礼 的 兩 丰 當 消 德 教 秫 代 做 個 乖 和 育 的 落。 和 時 盛 兩 則 代 和 種 H. 临 誰 数 極 作 是 說 冶 也 循 產 的 第 法: 的 占 的 坳。 怕 以 ___ 渦 I 結 影 個 說 不 至 程 種 果。 能 人 墾 時 有 是 代, 11/1 個 他 否 類 於 連 們 記 由 那 柏 間 現 同 帶 鉛 此 的, 許 代 币 深 時 以 許 his 要 刻 彩 耐 机 係, im 道 的 批 名 是 親 曾 111, 雅 教 德 付 当川山山 爱 분 牛 機 得 識 育 置 和 活, 13. 械 倡 ľ 内 的, 這 书 4 非 I 11 消 学. 常 業 那 1161 以 幸 於 德 爲 的 自 災 顶上 陥 嚴 + 教 谎 的 然 何 都 重 小心 九 任长 訓 的 卽 111 邪尤 破 猛 111-作。 1/2 缺 是 134 均 淮 紀 龙礼 的 陷, To 方 他 HI 的 宋 弘 於 引 利许 們 所 现 集 水 Tilli Fift 以 1 在 旭 個 的

時

1

身

中

之

道

德

的

要

我

們

मि

DI

名

之

FI

美

的

道

德

1AC

福

個

克

個

特

(Volkelt)

解

釋

美

的

道

德

义

11

分

篇

以

F

_

種

說

的

币

在

(BI)

丽士

本 事 素: 看 實. 來, 鉱 म Aftir 審 U 的 事 美 细 消 實 1 道 牛 和 德 純 相 的 美 E, 車 的 वि 實 事 以 卽 管 彩 為 的 現 審 消 神 美 德 秘 事 統 的 實 能 ___ 性. 的 度; 方 부. 審 法。 相 坐. 根 的 致 本 1 的。 的 生 說, Œ 相, 就 便 是 是 -美 道 道 賉 德 德 善是 能 的 能 度 ___ 度 的 貫 是 本 的。 審 質。 這 美 樣 能 度 看 來, 道 的 圖 德 種。 書 的 教 由 事 學 這 實 的 審 目 種 美 標 說 的

1

特

731

注

面

德

育

的

效

果.

不

旧

為

現

代

教

育

所

需

要,

雷

在

也

具

有

充

分

的

मि

能

性

的。

得 為 7 習 於 部: Tfi 美 說。 備 淫 船 料 盖 有 初 那 盖。 中 カ 於 瓸 為 浩 E 啓 顾。 的 山 ナ 高 ٨ 個 IH-THI 坳 甲甲 預 發 失 所 圖 中 目 備。 白 學 標。 彼 諍 駆 書 為: 的 雖 關 教 研 然 生 缺 之 憾。 EL 宪, 174 ___ 形 審 伙 於 和 ___ 不 電 能 各 圖 的句 高 -美 因 培 総 7 可 為 有 書 Ħ 1 在 本 拿 对 档 譽 養 續 觀 能。 滋 各 的 得 培 察 民 術 的 里 不 -表 涵 國 寸 能 mg. मि 現 養 力 養 教 的 場, 有 其 育 偏 思 美 血 便 的 描 性 + 是 各 廢 想 種 口 रीन 是 **4HE** 感 德 寫 情。 五 要 有 目 相 之 情 性 技 實 各 標, 偏 使 年 重 當 學 外, 之 與 能。 教 現 的 再 於 創 興 生了 道 於 初 育 美 概 -Ξ 遊 中 部 理, 括 作 趣。 滿 -方, 術 的 能 解 的 旧 的 修 = 實 灌 教 力, 美 E 1 於 說, ~ 際 生 燕 育 DI 輸 循 初 第 已經 增 墨 高 促 趣 的; 循 的 -和 進 淮 生 A 級 美 教 說 成 說: 高 新 關 鉱 4 # 滿 育 側 為 之 學 初 中 生 於 狮 的 的 面 關 中 的 應 課 1 本 於 命 重 個 之實 旨。 用 係, 程 牛. 和 理. 不 遊 常 以 標 真。 高 不 應 現。 能 中 術 識、 增 準 當 論 _ _ 技 第 隨 的 便 這 之 淮 來 由 任 七 製 便 是 并 說。 何 -補 知、 糙 作 以 生 情、 說 個 ____ 相 ___ 吏 常 目 能 養 活 於 意 說 側 的 之意 圖 便 於 標, 力。 成 加 重 方 是 其 書 果 除 於 原 知 -義。 應 教 則, 相 過 的, 掉 IHI 所 當 害 用 學 於 美。 組 要 於 用 中 提 送礼 的 織 固 第 注 德 的 的 高 狮 J 目 im 執 育 道 使 標, 己 淄 應 版, 的、 效 書 付 學 所 見。 說 冶 初 只 果 程 環 牛 中 以 便 的 側 在 為: 覺 重 的 是 度, 境 練 眞

Ti

数 者 需 察 各 個 已。 時 H. 各 個 市 會. 各 個 學 校, 各 個 學 牛 的 特 殊 情 形 利 需 要從教 育 方 法 L 分 出 温 緩急或 車型 Ti, 適 當

第 節 圖 書 教 學 應 注 意 的 要 點 th

為

之支

配

而

不 奥 ナ 协 丽. 科 4 第 站 極 撑 在 中 在 カ 松 節 學 舉 押 作 校 業, 再 校 時 來 的 間 不 課 7 說。 縮 妨 程 場。 荷 中, 短 了。 教 目; 向 學 教 來 和 書 員 有 設 學 所 謂 備 科 於 E 教 ~ 在 就 閒 教 授, 不 育 不 科 能 妨 1 _ 不 敷 或 的 鱼 價 衍; -責。 次 値 學 現 校 要 如 在 當 科 何, 先 局 清 __ 的 把 是 擇 教 另 於 名 學 目, 設 方 問 圖 備, 書 面 題, 不 應 协 ___ 這 注 裏 缺 科, 便 意 略; 不 的 必 甚 是 名 其 要 而 出 所 至 列 討 教 因 泉 論, 育 為 於 但 部 看 F, 得 課 對 閒 以 程 於 省 改 亚龙 旣 次 參 然 Ī X;; 課 要, 有 汉 T 程, 所 這 以 備 也

學 是 件 的 年. 會 難 数 點: 材 SHE 施 事。 編 里 又 因 _ 常 為 配。 定 課 課 4TE 出 常 論 程 程 了 會 已 發 的 編 鄉 個 4 編 配 渦 課 要 闲 配。 就 有 於 程 難。 簡 是 整 非 部 單. 要 礎 定 個 會 貫, 的 的 im T, 現 計 H 有 圖 了 教 在 書 割 售 根 課 學 中 程 施 據, 目 等 方 詳 標 標 灶, 細 的 學 THI 進 滴 校 的 裏 ___ 計 個 圖 應 丽 基 書 不 割 本 科 應。 浦 來 本 和 計 課 應, 售 有 究 施。 割。 程 -教 計 竟 似 的 平 材 劃 編 也 錯 强, 類, 還 111 大 値 以 綱 了, 從 得 不 目 表 _ OFF. 這 標 成 IHI 究。 便 看 題。 節, 不 來, 大 槪 把 能 好 旧 種, 圖 是, 各 滿 像 悲 種 意 很 不 科 教 地 111 ili 單, 課 不 材 質 程 現; 實 種, 知, 分 别 計 的 在 教 編 和品 割 313 材 卻 配 配 不 大 11 於 是 錯 綱 法, 幾 谷 III

個

要

初

中

和

高

中

要

一首尾

示

能

久

據

爐

百

不

照

二教

材

種

事

學

圳

至

3

四

歪

少

兩

宜

用

16

進

旧 114 要 有 ---個 中 心三教材 分量, 各 種 稻 要分 配 適宜。 此 外各 種 教 材 加 何 聯 絡, 如日 何調 劑, 有 ME 特 殊 需 要在 整 個 計

劃的時候也應當注意的。

111 rfrî 不 珰 E 石公 病: 很 至 外 自 7.1: 批 偏 遠 的。 心 然 寫 要 Ĭ. 「寫 程 美, 起 飯 選 這 自 來 慶 倒 了。 難 in 擇 然 美叉 教 清 是 的 的。 教 種 教 材 常 不 現 材。 林 要 有 外 象, 尤 的 自 浦 教 北 雁 内容豐富 然 事。 是 學 師 म 是 風 以 牛 應 景 级人 程 當 書 難 度 im 之高 目 注 方 ___ 點; 新 意。 Til . 程 奇, 善 程 低 度 度 到 為 T 低 學 指 生 的, 他 導 的 的。 题 教 程 們 窮 因 生, 材 度 之高 於 為 取 就 這 應 景 要 付, 樣 不 簡 低。 或 選 嫌 單 不 結 擇 但 簡 ----點 果 教 在 聞; 弄 了, 材, 程 年 得 在 度 但 級 是 不 學 低 E 像 分 生 的, 程 樣 由 他 度 别, 的 於 們 低 卽 時 認 倒 的 使 候, 喜 學 同 識 於 幼」 被 生, 是 稚, 把 卻 年 不 以 所 常 級, 難 為 有 常 程 度 数 有 由 的 景 相 掃 狮 ___ 雕 物 種 差 美

乏生 做 淮 EY. 雅 步. # 方 和 易 虿. 做 趣 活 面 的 什 定 味 那 灣。 174 當 要 麽, 理。 要 就 然 個 不 向 非 ___ 在 机 渦、 浦 記 值 別 E; 當 得 只 注 的 形 进 Ju 有 質 的 士 補 方 膩: 北 默 重 指 救 同 面, 佀 認 道 不 云 之下 寫 構 可 的 起 了。 得 來, 者, 施 文 糊 這 舜 要 以 在 一統 些 涂 滴 就 教 T 當 草 育 加: 穩 個 孶. 的 而 昌 成 E 性 書 那 不 實 目 指 發 有 的 就 道, 負 揮 在 、責任 變 這 普 要 還 化 注 是 缺 涌 拿 乏了 很 色 規 意 To 重 彩 範. 要 所 個 了。 反之, 一緊 要 内 以, 積 性 的。 圖 容 和 極 發 譜, 方 女 躯 書 的 揮, 明 生 教 面, 意 在 暗 生 個 學 現 的 義, 要 代 活 畫, 例: L, 因 滴 或 柔 男 教 為 建九 度筆致 生 對 和 師 單 衕 精 和 教 泉 說 的 美, 女 方 奪 育 生 要 是 上, 表 重, 暢 差 現 値 的 應 教 達, 要 得 當 師 不 個 表 欣 性 拿 似 多 道 已經 賞 平 現 七刀。 是 重 要 意 的; 差 學 可 獨 謶 但 别 牛 不 成 創 要 板 問 為 的, 個 的 嚴 滑 男 性 學 之類, 牛 個 纖 牛 IF 的 怎 丽 弱, 的 验 不 教 揮, 且 畫, 樣 能 缺

第五編

第十六章

圖畫教學法

師 自 巨不 旧 要 有 阴 確 的 部 識, ाति 且 湿 要 隋 機 應 用 於 教 學 的 指 道, 絡 不 至 令 學 生 陷 入 不 良 的句 結 果。

都 定 外 1 該 奥 深 的 III 的 校 不 U 咸 孰 到 的 鼬 切 組 練。 什 数 79 練 織 味, 害 际 趣 起 成 習 在 扫· 肼 提 來; 結 還 倡 VIII 彩 間, 特 验 現 而 批 临 北 目 表 别 威。 在 指 ___ 定 定 血 有 道 1/1 部 百 於 圳 該 定 學 进 躯 賞。 觀, 值. 不 初 牛 行, 至 中 接 4: 自 到 學 成 於 的 什 郁 動 績 生 意 圖 娅 调 作 義。 展 書 本 業 4 只 12.66 17.7 的 來 所 活 有 是 謂 或 自 所 燕 __ 演 美 自 小 循 動 必 需。 講 作 咸 時。 是 動 風 業, 發 作 抒 高 趣 提 達. 業, 此。 中 發 倡 爱 當 情 ___ 則 定 好 然 - it 利 征 咸 指 逝 的 不 科 回 HI 術 林 遵 限 應 调 ___ 的, 得 和 的 於 該 ___ 濃 上 I 有 提 小 效 書 厚。 課 倡 時, 具: 所 方 教 在 的 利 法, 學 以 知 寫 若 為 道 樣 15 牛 果 恩 牛 唐 好 團、 能 間, 1: 像 活 速 m 自 不 E 寫 势 是 以 所 動 會、 利 包 作 寫 必 創 道。 括 薬。 意 Tio 作 的 但 Altı 在 派 們 是, 會、 规 L 不 漫畫 定 在 課 是 圖 之下, 單 作 # 的 業 科 會 肝宇 在 之類, [11] 技 簡 在 F. iti 1 7 能

此。 種 1 味. 趣 批 設 HH im Ł 課 74 H. 素。 並 還 計 秘, 各 材 Ŧī. 容 只 珊 有 料。 易 数 論 北 技 理 學 重 法 流 知 論 牛 識. 要 和 入 知 低 依 411 性。 内 容; 樣 在 当 級 論 _ 的。 書 為 血 從 技 葫 現 書 不 蓎. 在, 数 数 能 良 粤 學 的 為 循 相 舉 圃 牛 將 E 輔 不 雛 चेत 信, 來, TIME 然 都 मि 美 行 未 免 知 應 不 學 則 消 該 圖 失 方 卻 畫, 令 技 書 THI 能 T 仙 說 的 m 語 不 們 相 朋 理 知 其 論 ___ 漸 車打 科 11: 潮 而 木 知 教 所 行。 質 識, 充 會 墨 以 及 大 書。 起 為 價 榧 的 僧 結 來, 中 值; III 以 分 果 學 值。 寫 滴 4 從 應 美 称 已 認 其 方 經 创订 需 部心 渦 史 m 不 要。 I 解 方 許 清 小 ifii 程, 楚, 多 學 就 記 圖 是; 不 1= HH 但 書 JE: 的 會 教 從 時 沅 流龙 filli 製 圳, 派 低 都 SE 及 作 11: 不 協合 縫 力 學 71: 大 漫。 IIII 77 意 T, 這 值 於 赸 志 按

六 引 滇 學 生 發 表 美 的 欣賞 及美 的 批 評 द्य 學 生 時 圳 应文 是 最為 發 達, 威情 也 最 易 優 表, 官能 E 稍 微 五人

了。 伙 主 將 道 着 不 フK 桃 且 徵 伸 办 金片 體 北 机 園 特 8 平 鼬 W. 仙 柏红 有 在 本 線 11/1 新 趣 1 德 及 們 殊 篡 in [] 别长; 得 八 給 席 賴 濃 的 + 性。 示上 独 郁 的 生 厘 HE 會 纯 刺 的 壶 很 和 松 本! 雁 碟 子 特 設 别 用 坳加 於 鼓。 歷 腦 的 1 料 他 絡 計, 最 血 的 子. 被 害. 别 科 111 船 們 瀌 注 廣。 松 批 卻 例 祀 青 的 很 别 獻 座 事 就 把 在 加: 音 來。 不 不 種 評, 現 150 某 浴 學 事 宝 象 供 相 立 杯 杯 視 THE 譽 所 龃 科 物 内 刻 7 7 種 呢。 绺 環 起 继 的 的 鈷 器 所 LI. चेन 物。 的 了 辛 謂 作 特 佑 墳 亚 П 拙 樣 在 都 殊 比 寫 是 的 需 特 不 科 置 發 反 澡。 學 殊 較 雁 成 橢 求 妆洁 有 事 及 表 仴 牛 7 害 浴 件 能 装 Í 杯 圓 事 業 非 子 額. 件, 圖 切 有 約 飾 的 有 ___ 形。 某 個 有 有 欣 好 杯 例 書 的 相 的 當 書 關 當 TE. 像 此 加: 本 開 研 種 底 表 圓 飛 1 教 激 身 係, 之 確 究, 及 卻 美 形; T 是 之 进: 聮 的 的 學。 發 這 示 祀 仙 絡 見 此 的 不 起 巫 不 民 淮 ___ 條 來; 妨 各 解, 都 批 可。 的: 鲁 衆 北 墨 平 在 是 評。 因 從 特 抗 的 科 不 ___ 張 别 科 肯 此, 野 敵 TH 有 極 例 1 請 間 桌 斜 鈍 種 儶 能 賴 E 人云 好 加: 在 事 緒。 美 圖 範 的 的 子 看 拙, 於 聯 亦 書 消 或 件 位 圍 圖 絡 初日 的 雖 林 料。 展 教 路, 然 已 戒 之 書 教 云 經 舉 張 已 内, 的 學 無 覺 看 本 民 這 來 橙 經 引 衆 彼 的 樣 會 L., 洋 說 所 效 好 装 是 起 販 關 51 教 子, 此; [1] 或 便 果, 徐 書, ľ 道 像 中 食 不 心, 羊 酾 容 舉 舉 壶 當 學 狮 不 這 H 丽 計 切片 會 教 每牛 切 天 的 岛推 生, 4 品, 取 3 館 T 員 在 養 的 在 自 慶 E. 足 極 的 聯 解, 技 吊 長 근 血 配 絡 的 缸 成 怒 簡 單 說 欣 料。 能 1 於 最 奮 國 的 有 1 們 賞 自 的 來 的 或 数 賴 就 前 近 慶, 是 指 的 形 注 學; 大 及 然 的 紀 於 批 導 滋 意 槪 養 風 的 象, 念 高 反 並 之, 評 景 之 邊 成 布 足; 也 的 書 誰 外., 話 卻 還 悄 圖 的 都 T 的 的 命, 習 嘗 個 常 如 寫 会 עווו 書 欣 知 康 道 慣, 差 常 當 賞 種 此 中 應 玩, 成

维

Ti

編

第十

六

章

圖畫

對

學法

DU

pu

+

样 粨 Ħ 的 啼 錯 時 誤。 說 實 阴 在 誤。 添 不 若 祖 勝 果 的 枚 消 躯。 由 於 理, 視 色盲 鲁 俥 仙 太 鈍 而 漸 漸 拙, 的, 影 理 響 解 則 於 不 把 加 來。 雏 令 形 北 象 非 清 之 常 個 奥 外。 大; 補 牛 阴 救 只 陪 的 寫 及 素 影 方 描 子 法, 只 書 的 錯 有 或 單 寫 由 教 伍, 也 是 者 常 特 有 別 的, 注 教 意 訓 者 當 練 然 學 生 也 的 不 要 铫 忽 察 视。 力,

伍

彩

方

m

的

錯

耙

入 按 能: 種 在 抗 カ 報 章 戰 時 雜 指 誌, 期。 道 以 抗 時 資 戰 事 討 書 漫 勵。 滴 書 合 血 官 抗 傳 單 之 書 用, 教 時 員 事 皆 漫 宜 書 注 幽 意 默 指 而 導。 極 成 有 績 趣。 優 म 異 以 者 使 當 學 設 4 法 研 使 究 有 時 機 事, 會 叉 验 回 表, 以 作 促 街 進 頭 他 培舍 們 報, 的 或 創 FI 作

結 中 道 E. 國 思 應 4 此 定 雕 雁 外 期 勿 置 ME 更 為 良 洋 換 不 好 意 東 合 的 的 怒 要 刻。 理 點: 以 的 老 資 書 學 成 及 習 鼓 注 萬 随 所 血 等 東 集 於 項, 純: 美 當 有 這 指 循 惠 道 即 411 妨 可 刷 高 無 品; 害 林 學 需 4 選 擇 生 作 身 教 淮 詳 心 材。 步 之 談 雁 了。 有 發 的 達, 研 __ 究; 部 教 評 份 師 注 應 纠 意 有 成 績, 供 為 教 給 學 師 不 牛 ME 升 所 學 有 會 客 的 敬 匏 學 之 数 的 牛 嚴 將 術 IF 來 方 態 的 M 度; 11: 的 優 亚; 修 良 教 養; 授

FIX

指

第 節 圖 書 教 學 雕 有 的 設 備

背教 ar. 笳 音 從 本 原 依 HI 理 樣 中 了。 臨 小 所 舉 墓。 IJ. 清 校 從 種 的 前 没 圖 的 有 書 圖 数 書 里片 里 教 自 法。 學, 動 是 設 性 由 備 教 的 方 T 師 īli, 在 作, 是 簡 黑 可 板 首 以 把 Ŀ 完 學 寫 全 4 了 不 稳 幅 阳 成 的, 1 書 有了 叫 學 個 鮠 牛 昭 本, 刷 E 機。 抄 在 的 現 便 在 紙 谷 E, 看 易 或 耙 達 兆, 由 到。 學 誰 III 4 都 是, 自 [[蔡 己買 现 得 在 未 蓝 强 套 不 太 能 津

相 的 語 設 常 樣 備. 的 飾 部 是 童 備, 不 To 結 能 把 果 数 藉 差 育 經 部 不 名 濟 所 環 定 凩 是 難 的 課 界 成 從 程 抽 方 前 標 不 進 ___ 樣 敷 死 白 看, im 廢 不 加 了 注 果 清 記 意。 年 掩 為 舉 句 不 牛 話 應 的 把 說, 光 課 現 陰, 程 在 那 的 標 是 圖 進 太 書 看 不 教 做 値 學, 是 得 方 此 了。 法 閒 現 E 在 雖 文, 把 那 外 圖 嬷, 淮 書 步 圖 教 了, 書 舉 旧 教 E 學 加 最 果 1 低 沒 應 有 限 有

(甲)教室設備

15

柏

4

種

設

備

分

列

於

下。

以

冬

- 的 謡 16. 務 装 物。 一六英 置 他 A 光 要 华加 線 用 尺. 的 血 手 事 寫 剧 牛 伍 玻 書 洒 = 教 調 瑶. 不 -1-用 室 並 百 相 Ħ 一站 訳, 尺, 善 這 調 西己 以 是 不 和: 浦. 當 圖 善 能 的 厚 再 書 浦 数 建 小。 安 而 廛 (车 有 採 繪 的 E 伍 光 製 的 及 中 繁 官 強 窓 在 美 心, 界 惡 布, 北 術 體 俗 U 解 面 育 的 增 當 的 装 派成 科 側 都 飾. 光 部 11 的 線 在 體 田川 和 育 過 E 這 絕 料 場。 強 部; 個 櫡 或 南 教 理 化 棄。 過 室 弱。 光 惠 的 實 也 III o 周 म 驗 m 牆 以. 穑 室 壁, 旧 要 樣, 要 東 比 髹 普 是 西 L 兩 通 學 校 教 青 M 宝 重 办 Hill 絕 要 或 大 黄 料 此。 的 元 T.K 不 大 備 或 能 約 灰 用。 之 南 綠 窗 北
- 木 材 料、 T H 及 袹 備 初 宝 效 圖 老 書 用 教 品 室 和 的 FT. 結 旁 邊, 品 7 必 用。 須 有 個 預 備 室。 室 内 置 備 幾 個 滴 用 的 玻 捣 橱, 以 為 放 置 各 種 模 型 標
- til 比 較 177 rk 示 浦 要 用 有 課 的 老的 桌 流 當 要 及 矮 橙 的 此。 +111 方。 課 圖 定 桌 書 浩 数 的 時 宝 THI 111 要 惠 要 略 THI 4 為 特 為 頒 設 設 斜 的 計, 能 課 應 貓 桌 用 活 及 橇, 時 動 纏 的 高 能 向 度 発 F म 撐 去 分 種 為 起, 種 有 兩 筌 時 種 礙。 更 或 學 至 於 滴 種, 課 用; 以 闊 桌 便 的 度 分 排 要 作 列。 比 兩 方 普 排 北 或 通 有 的 許 課 排 名 桌 放 種, 大 置, 此。 数 旧

th

部 要 察 看 教 室 的 採 光, 面 積 和 學 牛 的 1 數 多 少妥善 地 佈 置 起 來 是 很 要 緊 的。

M 載 坳 模 為 室 内 寫 牛 時 放 置 模 型 或 確 物 之 用, 檯 Í 方 或 圓 都 不 成 問 題, 但 高 度 要 適 宜, 最 好 能

· F 活 動 的 装 置。 檯 THI 並 附 設 書、 摺 翎 書、 背 板。 古间 書、 度 約 + 八 出出 寸。

五

館

生

架

鉛

筆

水

彩

堊

奎

翻

雏

書

都

可

以

在

課

桌

L.

寫,

但

木

炭

畫

或

油

則

用

寫

生

架

較

為

(yi

劉

上

少

的。

畫,

等,

利, 所 Di 要置 備 約 二十 個, 以 為 補 充 之用。 構 造 及 高 度, 山 以 由 教 師 酌 量 一設計, 以 脚 形 者 為 最 通 用。

圖 書 板 六 的 陽 度, 圖 書 要 比 板 張 用 寫 木 族 牛 書 架 寫 紙 略 木 旅 大, 有 書 時 或 .目. 水 彩 IT 爲 書 繪 的 製 時 圖 候, 案 圖 之 書 用。 板 或 卡 爾 通 (Carton 刨 厚 紙 夾 是不 能

+ 襯 布 為 稀 物 寫 牛 襯 托 之 用, 要 備 + 多 幅。 各 種 色 彩 都 有。

八 添 視 器 透 視 器 及 透 視 板, 為 實 證 透 視 現 泉 應 有 的 設 備, H 由 教 師 設計

九 揭 示 板 口 在 採 光 窓 相 對 的 方 裝 盾 髹 E 旧台 絲 色的 長 方 形 揭 示 板 塊, 以 為 揭 示 優 良 版 縊 11

定

之用。

Z 教 材 設 備

屬 書 教 材, 屬 於 臨 語 設備 的, 花 卉 瓜 果 以 及 活 A 模 型型 等, 固 然 不 能 少, 但 F 列 各 和 慰 於 永 人 記 備 的。 वि 能 的 語,

尤應 有 充 實 之 必 要:

__ ず石膏模型 1 物、 動 物、 植 物 等 各 種 石 膏 模型, 為 練 習鉛 筆 藩 及 木 院 畫 所 必需, 現 在 図 内 的 大 都 ili 已

經 有 人 枋 造 出 售, 至 137 要 雌 備 個。 又有 作 成 各 種 彩 何 形 體 的。 可 為 練 習 透 視 描 寫 之用。 均須 擇其 形 狀 Œ 確 的,

絲 滴 於 養 成 觀 察 力 及 描 寫 力。

- 器 m 模 刑 陶瓷、 竹 木、 仓 屬 各 種 器 m. 選 擇 滴 用 的 [[推 備 _ 一百件, 以 為 靜 物 寫 生 之川。
- = 動 坳 標 本 器 的 剝 製製 及昆蟲的 乾 製 湿標本, 也 為 静 物 寫 生 汉 圖 案製 作 的 面 要 一材料, 宜 ٠ 理 科 共 同

滑 備, 4 為 保 存。

丙 _ 圖 書 設 備

各 種 說 開 掛 圖. 圖 案 用、 伍 彩 用、 陰 影 用描 寫 用、 透 视 用、 排 圖 用 等 各 種 說 則 掛 圖, 本 國 沒 有 出 版 的, III

向 外 國 []推 買. र्मा 由 教 師 摆 要 綸 製 雁 用。

優 良 書 华 鉛 筆、 木 炭、 E 雏 等 素 描 書 集; 水 彩、 油 畫、 粉 書 等 印 色 幕 集; 圖 案 書 集; 彫 塑 建 築 美 補 I 藝以

至 風 景人物、 牛 活、 動 物、 柏 物器 械等 攝 影 書 集; 不 論 欣賞、 研 究、 參考 加 認 為 内 容優 美 的, 要 湿 力 開 置。

= 豼 和订 理 論 關 於 圖 書 及 般 美 補 纳 技 法、 原 理、 歷 中 傳 記 等 理 論 書 籍, 間靠 晋 以 有 價 値 者 為 限。

JU 時 1 書 品品 古 書 價 值 昂 貴, 普 涌 學 校 無 置 備 1 必 要, 但 現 代 美 補 家 作 品, n 能 地 宜 廣 寫 徵 集, LI 資 欣

當 及 冬

ें हैं। 用 Ifii ilt: 不 外 關 太 耗 於 些. 教 員 示 爺 貨 所 為 需 之用 原 則。 品品 及 人材料, 學 校 也 應 有 相 當 之設 備。 至 於 學 生 所 用 的, 教員 要 一指導 學生 開 買, 以

第五編 第十六章 13 畫教學法

目

183

國

第四節 圖畫教學的過程

現 谷 在 有 先 rja 各 押 學 的 製 培 校 作 界。 圖 書 不 項 教 相 雁 統 學 有 屬。 的 雪 的 彩 施。 項 在 蓝 種 圖 作 通 書 業 分 方 形 為 法 式 製 E, 作、 及 欣 其 製 賞、 在 作 数 自 研 舉 然 究 要 渦 占 項, 程 E E 實 的 要 際 华 的 Ŀ 地 點 位; 項 分 述 欣 在 於下: 賞 精 和 神 (FF 活 究, 動 應 方 在 III 適 是 當 常 的 常 場 融 合 合 西 起 品 來, 笛 井 非 施。

- 層 thi 的 神后 殊 在 寫 生 對 油 描 的 注 漸 部 法 學 寫 失 意 분 利 渦 __ . 物、 却 表 程 重 風 清 `_ 圃 玥 景、 好 149 L, 素 的 没 A 種 教 描 地。 方法。 有 物 書 老 書 的。 等, 所 要 作 先 以 作 尤 用 業的 業 鉛 其 把 的 之 滴 材 素 筀 前, 中 於 料 描 書、 途, 教 速 應 書 木 教 員 的 寫 炭 加 者 應 的 105 傮 書 的 當 練 選 値 為 巡 習。 擇, 主, 老 視 慮 這 這 木 兩 和 描 炭 兩 養 is 寫 的 種 成 種 對 IE . It 性 辊 最 要 象 曹 在 察 適 敏 之 描 於 北 力, 捷, 難 較 寫 描 線 否 易 輕 F. 寫 條、 則 鬆, 力 輪 面 不 之類 時 爲 最 廓 H 滴 能 的 阴 - 知 應 表 地 層、 的 促, 現 方, 調 處 子 恐 濃 大 說 怕 理, 淡 明。 槪 的 有 次 的 鉛 然 表 此 則 效 雏 後 現, 學 指 果, 比 及 所 生 研 較 於 以 示 人 對 究 輕 鉛 為 寫 象 石 雏 基 3/3 寫 的 膏 港, 本 便 得 炸 模 利, 木 練 太 殊 型 炭 習 宜 不 形 或 於 非 所 像 態, 1 作 必 的 樣 令 憎 特 需。 小
- 為 連 用 抬 道。 卽 使 色 島 彩 得 色彩 書 美 的 狍, 練 書 習。 書 中 面 雁 的 當 墨 乖 在 牛 謬 素 練 也 描 習 常 書 色 不 的 彩 能 練 藩, 掩 智 自 的。 有 然 色彩 以 相 當 水 畫 基 彩 的 礎 書 着 之 為 後, 色 最 法, 因 滴 各 為 宜, 有 對 但 各的不同, 於 紫 物 於 象 粉 彩、 的 例 业 鄉 祭 彩、 如: 水彩 力 山坑 和 萧 由淡 描 有 寫 豳 到 力 趣 濃, 太 的, 蠟 澌 教 彩 弱, 者 H 150 机 濃 彩 應 到 詳 的

摆 指 淡, 候。 教 粉 示。 色彩 材, 彩 是 有 要 柔媚 書 家 是 的 北 色 風 其 調 趣, 是 的 山水 因, 水 西己 書 彩 署 有 書 滴 滩 宜, 厚 和 的 油 這 書, 本 色之 點 最 容 在 來。 類, 易 靜 犯 物 教 的 寫 者 生 兩 定要 種 的 手 周 病; 始. 預 教 先 是 師 說 伍 要 明 調 有 並 汚 目. 充 濁, 分 示 範, 的 是 注 然 色 意; 後 叫 調 在 4 風 學 景 生 硬, 教 寫 開 生, 始 者 也 練 在 巡 要實 習。 色彩 礼 作 地 詳 業 書 爲 選 的

胖

雁

注

意

北

解

釋

11:

盾

使

油面

漸

议

稳

渦

- 你 爲 案, 者 件。 非 所 在 在 此 以 教 學上 教 是 早 方 不 過 注 圖 能 谷 程 引 有 案 重 中。 耙 形 北 B 豐富 茶文 伍 特 的 殊 圖 師 應 的 美 價 家 魁。 有 趣 值, 書 味 詳 而 和 方尤 和 細 Ħ 寫 有 3 HF 生 非 解 盛 不 相 मि 的 輔 不 同: 創 不 im 作 注 行 寫 耐 重 的 生 機。 用 書 必 其 涂 要。 比 較 次, 的 圖 便 案 注 ----利。 書 幅 重 圖 因 物 屬 案 為 泉 案 之 書 是 的 成 的 供 觀 製 給 功。 察 大 作, 各 和 熊 欣 種 描 要 賞 装 寫, 有 飾 圖 或 模 怒 案 和 樣 老 I 書 美、 的 藝 則 注 組 材 製 料 作 面 織 美 是 之 意 西记 不 用 匠 伍 能 的 的 美 少 表 的。 種 現, 因 個 长 兩
- BL it. 郎 的 方 不 注. MA 粕 教 柏 師 思 於 應 物 相 光 泉 13 先 的 寫 思 注 意 雷 想 引 也 書 耙 不 的 學 必 範 4 屋门 量 及 的 很 版 實 廣。 與 用 紬 有 E 美 Ÿ 的 的 感 限 寫 趣。 制, 作, 自 所 装 然 DI 飾 容 最 的 富 易 老 道 於 案, 自 思 入 於 由 想 創 創 NV 作 浩 情 途 性。 之 象 在 徑 教 To 徵 育 的 E 描 應 出 占 都 有 包 相 含 常之 在 内。 價 此 值。 種 教 誹
- 1110 依 課 程 標 7 雅。 在 诱 初 祁 中 # 年 透 便 加見 開 書 始 是 學 為 3/3 [] 香 耙 HH 來, 及 防 年 It: 便 繪 結 書 東了 E 的 學 鋯 習 誤 時 imi 應 間 雖 當 然 練 智 不 能 的, 過 普 16, Hill 但 分 為 應 該 4 要 行, 有 成 相 角, 常 陰 影 的 T 解 種 和 書 活 法。

應

用 於 普 六 通 製 用 屬 器 方 面 書 為 用 主, 器 取 材 書 म 和 理 以 論 說 是 都 自 不 必 己 太 的 深。 思 也 想 有 咸 人 情 主 向 機 張 在勞作 械 方 间 科教授 使 用 起 或 死 的 自 T 種 科。 表 現。 此 種 1 法以能夠

北 一次是 圖 書 的 欣 賞教 學、 最 主 栗 的 材 料。 大概 有 1 列 幾 種:

- (一)自然物象及風景美。
- (二) 學生自己的作品之互相觀摩
- 一三)美術展覽會或名家作品的參觀
- 四)印刷的美術作品之賞玩。
- 五)工藝品中之有美術價值者。
- 一六)其他設計之有美術價值者。

許 當 效 3 不 力。 懂 名 以 m 煩 書 月 E 數 抽 最 有 初 種. im 時 是 Ħ 環 教 U 給 令 丽 身 人 學 應 作 看 生 在 101 不 滴 存 起 當 厭。 的。 11/1 仴 的 是, 涿 旧 肼 漸 後 應 機 版 來 該 指 多 功, 道 知 學 看 道。 舉 幾 4 欣 生 次, 的 嘗 欣 經 於 北 賞。 驗 是 非 本 彩 逐 來 積 漸 種 欣 消 當 起 發 班, 是 清。 是 趣 11: 是 應 味 中 要 谱 就 靠 的 由 非 着 學 好 常 愿 相 生 濃 To 尚 自 厚 所 的 動 Di. 验 的。 學 馬命, 教 校 絡 師 中 能 的 的 領 指 欣 導, 略 賞 學計 不 教 方 但 學教 的 常 即 不 師 妙。 % 旭 有 生

關 於 理 第 論 者, 項 有数 泉 圖 何 書 學 的 及美 OFF 究 補 教 史 學。 等。 江 大 重 概 要 研 性 究教 म 不 學, 俟 可 言。 以 研 由 究 教 的 者 材 指 .料. 定 翻 ||诗 於 間 創 單 作 獨 者, 實 有 施, 各 種 也 [ii] 圖 以 書 和 技 製 法 作 及 並 11: 欣 表 賞 现 [17] 的 時 内 指 容;

練 外習題

- (1)論圖畫教學 的目標在歷史上有何 一種學說試: 申述而評判之。
- (2)圖 畫教 學 應 有 101 種 目 標?
- (3)圖 畫 教 材 的 編 西也 應 注 意 那 幾 點?
- (4)圖畫教 材 的 選 澤 應 遵 着 何 種 原 則?
- (5)教學圖 畫 應 否 一尊重 個性?
- (6)教學 圖 書 如 何 指 導學生自 動 作 要? 業?

(7)圖

書

的

理

論

知

識

河

技

能

孰

為

重

試

論

述之。

- (8)圖 書 III 否 與 其 他 學 科 ۱胎 絡 教 學? 試 計 論 之。
- 何 與 特 殊事 件 相 聯絡? 試舉例說明之。

(9) 教學圖

書

加

- (10)))))) 述教 學 圖 11: 應有 的 設 備。
- (11) 試 述 製 作 教 題 的 過 程。
- 12 ご試 述 欣 賞 和 研F 究 教 學 的 過 程。

第五 編 第十六章 圖畫教學法

並

附

註

怒

老

害

鍾鲁 齊: 小學各 科 新 教學法 之研 究

雷家 教育部 胡 駿: 毅: 初高 譯: 越 中 學教 循 教 級 育學 學 中 學課程標準 法 原 理

宗亮寰 三苫 後 藤 TE 福 雄: 次 11 一品 郎: 學 新 (我 形 圖 的 泉 畫教育 圖 基 畫 術 教 科 育 教 學 法

豐子

愷

} 蘇

~~~

{教

育

商 文 文 商 簡 商 大 IE 教 東 務 務 務 中 務

製器 瑞典 體 重自 的 ifn 的 很 不 體育教 鍛鍊, 械 滴 德 妹; 狹。 部門 體 國 有 僅 用, 從 以求健 前 注 因 操 起 科, 學 體 m 的 重 的 倡之, 法 在 育教 教 體 於 **健康爲目** 古昔希 育 學 健 (Gymnastic Teaching) 丁法等, 教 舉 康 時 學 不 方 的 均有詳 風 川能 法 像 面, 行全歐即美國 時 現在 是 從 現 前 代, 在 根 則注重整 據 不 那 細 極 敍述。 其 論 樣 旧 注 理, 簡 注 單。 重, 其 現 重 亦受 個 從 時 惟 在 於 的 美 體 即 健 前 其 育 生活凡智育德育體育羣育等等教學 體 根 康, 國 八影響至 書, 育 教 據 並 的 體 學 且 的 心 容 理, 内 育 法 顧 很 倘 教 這 到 容, \_\_. 是完 員 九 4HE 便 行 偏 均認 重 詳 是 為 善例 四 教 確 和 於 年, 此 的 育 道 生 |瑞 記 為 加: 德 理, 心理 最良好 典體 述。 隊 的 現 在 伍 化。 修 直 總 養; 則 的 育 家 到 的教 排 之, 從 牛 十八 列。 前 過 理 William 本, 改 者 去 的 和 世 但是 TE. 都 的 體 心 紀, 理 的 應 體 育 到了 方 體 與以 育 教 並 Skarstrom 法, 有 教 重; 材 充分 現 教 事 學 用 從 在, 業 前 授 法, 1 再 懵 變 程 發 僅 寫, 度興 為 序 在 育 展 現 注 美國 陳 的 的 的 重 在 盛, 身 則 目 售 機

第一節 體育教學的目標

頭 在 我 國 紫 於 體 育 科, H 見 注 重, 工其教 以材選擇 的 範 圍, 與 夫 教 學 的 方法, 各 校 頗 不 \_ 律, 惟 據 中 學課程標 進

第五

AL S

第十七章

體育教學法

的 規 **元定體育教** 學 有 F 列 公 同 的 Ħ 標。

初 中 體 育教學 的 目 標

勞自治忠勇合作守 習慣。 鍛 錬體 紀律 格, 使身心發育健全並養成生活 及其 他 公 民 道 德。 (三) 增 進肢體 上所需要之運動技能(二) 反應 心之靈敏, 並 養 成 優 注 美 IF. 重 確 [朝 的 體 姿 連 勢, 動以培養服從耐 及以 連動 為 娛

的

अंग्रेर

高 中 體 育 教 舉 的 目 標

繼續 鍛 鍊 體 格, 使 身心 發 育健 全, 養 成生 活 Ŀ 一所需 要之 連 動 技 能。 注重 團 體連 動, 繼續訓 練 公

消 德(三)改 進身體 一發育 之不 良姿勢並養成 以 連 動 為 娱 樂的 習慣。

民

據以 F. 一諸目 標, 總括 起 來, 可 分 爲體格方 面、 機 巧 及 能 力方 ilii, 知 識 與 習 慣 方面、 及品 格方面。

體 格 方 THI 使 學 生 發 育 健 全, 反 應 靈 敏, 及 有 優 美 ıF. 確 之姿

機 巧 及 能 力 方 mi 有 生 活 E 所 需 要 的 連 動 技 能。

知 需 血 習 慣 方 m 使 學 生 有 保 養身 體 的 知 識, 並 以 運 動 為 娛 樂的 習慣。

品 格方 面 訓 練學生 有 服 從耐勞自 治 合學諸 美 德。

第 不一節 體育教 學應 有 的 設 備

體 育教學之設 備。 以 經 濟 滴 用 為 原 則, 弦 將 .教 學 最 低 限 度的 設備, 分 鬼 F.

### (一)場所方面

- 場. 亚 沒 1 有 這 足 樣 E 大 場 价 抽 方, 依 那 昭 就 普 illi 將 標 牠 縮 進, 小 足 球 \_\_\_ 此, 場 111 之 長, 4HE 須 妨 磁。 百 碼 至 百 + 碼, 寬 須 + + 碼 至 百 碼。 旧 普 通 的 體 育
- 同. म 稍 TIII 以 能 綠 球 更; 場 中 學 所 籃 用 玉 的, 場 寬 的 以 長 M 度 + 以 八 六 呎. + 長 呎 以 至 + 九 + + Ŧī. 179 呎 呎 爲 為 限, 官。 寬 以三 + 呎 至 五 + 呎 為 限。 但 按 學 生 年 临 的 不
- 3 排 球 場 排 球 場 男 子 用 者 長 為 + 公 呎, 寬 + \_\_\_ 公 呎。 女子 用 者 長 為 + 八 公呎, 寬 九 公呎。
- 所 邊 不 外 能 4 支 呎. 網 阿 配 端 時. 球 7 回 場 本 U #14. 排 至 北 球 場 小 仙 要 球 合 用。 有 場 + 旧 的 不 呎 尺 寸, 能 抽 方, 稍 加 被 變 時 作 誾 網 更 球 倘 渾 場 41 動 器 加 E 度, 碾, 了。 至 惟 小 網 要 球 有 場 八 ĦI + 不 八 然, 呎. 長 寬 應 有 至 七 15 要 + 有 八 74 呎. 寬 + 呎。 + 六 加 呎, 标 柱 H 場 在
- HI 跳。 木 至 144 路 回 ES I HI 球 11/2 即 5 HH H 隊 ث 昌 壨 的句 九七 畾 RE 的 的 球 送作 距 程 或 場 度。 मि 密作 第 वि 流龙 和 增 場 場 畾 至 至 血 須 市 + 第 寬 的 + 大 大 一 品品 呎. 11 īmī 呎, ifii 平 rfn H 球 本 更 距 坦, 改。 畾 壨 其 醫能 若 大 至 H 場 為 Xii 的 小 球 距 抽 四 不 品 部能 廣 + ----内 愈 闊 九 域 場 读, 呎 的 im 球 半, 距 則 成 離 游 員 由 IE 戲 的 木 方 為 壨 形, + 愈 技  $\dot{\Xi}$ 難, 能 的 兩 中 呎。 揃 優 畾 需 良, 心 間 奖 則 至 的 技 距 發 兩 何 壨 球 離 的 間 品 為 程 的 城 + 度 距 的 亦 窝能 五 田i 離 呎, 愈 口 對 高。 增 為 角 至 加 在 相 巨 + 呎。 晶 内 請 呎. H 此 游 本 戲, 壨 卽 HP.

禁

五

- 小 足球 場 一最大 者 長一百八十呎寬一百二十呎最小者長一百五十 ·呎寬九十呎(如校中 場 地 不
- 能支配時可與足球場合用大小須依規則規定之)
- (7)乒乓球場一 至少要有二十九呎地方。
- 則 百公呎賽 百 8 五 跑 + -公呎三百 一跑 消 之 跑 公呎二百 消 的 長 度 Ŧī. 加 + 場 公呎 地 大 均 時, 可跑道 最 好 是 中 以 須 四 有 百 公呎, 直 經 但 跑 實 道, 際 長 L 度 這 至 樣 一少在 大 的 場 \_\_ 百二十 所 很 少。 公呎 如 不 以 足 E, 四 以 百 便 公呎, 為
- 易 伙 的 方 徐 傷。 用 向, 沙; 啬 雁 坑 沙 向 之大 坑 塡 南 车 至 र्याः 少一 向 小, 卽 普 成。 東, 苦 切 通 沙 勿 爲 沙沙 一六尺 坑 向 中 為 म 西, 體育場 混 因 見 運 合 方, 動 ---一分之 中不 時 跳 在 可 F 遠 黄泥, 午 及 缺少之設 居 多, 級 和十分之 如 跳 備, 遠 向 以其作法 沙 西 坑 則 木屑。 日 接 十分簡 須 光 增 射 此 種 目, 至 三十 混合 單, 有 害 卽 之沙坑, Ħi. 將 目 呎。 原 土 最 掘 ijiji 小 性 出 須 一較大, 十时 + 四 至 跳 尺 书 + 見 浴 四 一时為 方。 地 沙坑 時, 不 度,

### 二)器械方面

- (1)鐵 聯 小合器械 槓 (2)雙 (包括 積 斜 限二 ( ) 梯天橋滑 移 動的, 板吊繩、 固定的)(3)木馬一(4)跳箱一(5)助耀跳板一(6)肋木 吊 森秋千沙坑等。
- (三)運動用具方面
- 種 球 頫. (2)跳高架一(3)鉛球二(又名鐵球 )(4)標槍二(5)鐵餅二(6)皮尺一(7)齒鋤

- (13)墊 (8)分隊 子 四 帶 五十條( 張, 用 帆 比賽或 布及棉 絮做 游戲時用 成 )(14)擲 )(9)哨子 鐵 餅 图 一(10)啞鈴五十 一(15)跳欄六十(16)秒 對(11)根棒 鳔二(17)鉛 五十對(12)兵兵 球 阻 止 球檯一 板 張,
- (四)其他
- (5)體格檢查紀錄表(6)各種體育衞生 (1)度高器一(2)磅一( 以上 兩 種是體格檢查時用)(含)各種球類紀錄表(4)田徑賽成績檢查表, 之掛 圖。

第三節 教材的選擇與教師的修養

注 時, 學 於教 的 在 意, F 生 事派 船 體育 萬 林 弘 重 學 先 游台 的 即 不 選擇, 教 非体 म 體 高 校 學法, 高體 矮 的 教 叫. 為 體育 林 注 及教學的 重 重 標 比 白句 之其 選 於 為 準; 教 學大概 擇 小 標 第 方法, 二就 他各 血 數 進 學 教 來 牛 分 亦 是注 科較為繁複要 師 有 之訓 太不 的 級 兩 教授, 重 個 修 練 注意上課時隨 少數學生(咸 養, 最 泛這樣可 大的 應 略 述 當 想出 如 缺 依 點: 學 後: 以 種 免 第 4 種 去 便 有 年 \_\_ 就是 與 的 L 連 當 學生 方法 課 的 迎归 興 體育 時 大 的 玩 趣 小 來普及全體 課的 及身 教 玩就算完事今後 者 材 分班 不 的 體 一適合了一 訓 發 學生 練, 教 育 授, 的 不 工的體育 至 不 情 顧及全校學 一於 學 以學生年 形。 主 校 im 裏的 而 持 施 於教 學 以 校 體 生 齡 合 、學方法 體 育 體 的 於 教 大 育 育 生 學, 的 的 小, 理 普及; 亦 應當 而 人, 的 要 以 在 運 特 身 動。 E 依 m 別 課 據 體 對 現

## 一)教材選擇的原則

第五編 第十七章 體育教學法

1 教材 要 合 数 音 Ħ 的 體 育 数 學, 不 宜 渦 分 注 意 外 表。 所 以 教 學 時. 不 必 注 意 活 動 的句 表 流 분 否 美 驰, 須 注

意教材是否能達到教育的目的。

- 数 林 雁 滴 合 風 牛 年 **荫**合、 性 别、 及 身 門 發 音 的 狀 况, 卽 體 高 體 而 亦 官 注 意。
- 3 数 林 雁 分 7311 等 般。 郁 趣 牛 能 曲 送 入 深。 現 在 大 冬 數 的 問 育 教 材, 幾 平 谷 年 級 相 [前], 不 能 浦 應 個 性 的 差 異。

我 們 雁 設 洪 將 各 年 纵 教 材 編 成 系 統, itt 外 各 種 運 動 應 立 定 標 進, 使 學 生 做 運 動 胖, 11 以 常 有 種 目 標, 旣 達 到

種程度就可以再進一步拾級而登。

常 用 得 4 着。 数 义 111 林 在 雁 合 小 與 平 校 奮 内 用 不 些 雁 當 加 提 網 倡 球 血 長 距 舞 離 蹈 来 相 胸 此, 則 以 教 因 網 為 球 此 種 為 宜, 運 動 因 紫汁 為 於 亚 業 小 基 後。 牛 網 白句 球 害 較 處 有 售 比 用, 益 院 舞 大。 蹈 就 不 是 時

5 雁 注 币 現 代 新 士 柏针 数 材 田 為 科 學 倡 FFF. 111-界 H 新, 加 果 教 者 仍 用 舊 士 的 教 林 教 授 學 生, [[1] 不 能 前 旭

時代潮流也不能使學生發生興趣。

6 應 1 意 有 姆 始至 僧 値 的 教 材 這 在 中 專 以 E 更 一為 重 要, 田 為 使 學 生 亚 業 以 後, 13 能用 叶 種 训 動 寫 娛 樂

品那就一舉兩得。

- (二)教師應有的修養
- 熱烈、 公開、  $\widehat{1}$ 和 爱 格 的 方 容 m 貌、 及 数 良 師 善 N. 須 的 品 具 格、 有 該 高 諧、 倘 同 完 情、 美 智 的 11/ 1 公 格, JE. 總 克 能 己 達 領 到 袖 进. 才 教 能 學 等, 的 皆 目 的。 為 教 魄 師 力、 1 HB 格 光、 的 策 必 略、 JĮ. 热 條 心。 4:0 忠 笛、 有 精 thin.

(2)學 誡 力 面 教師 的學識 其主 一要的 有四: 甲 シ熟 悉 體 育的 目的 及其 使命(乙) 棕 悉見 童的 本 性、 IL:

理 和 個 性及 北 滴 用 的 教 材 和 方 法。 丙 7 解 各 種 運 動。 T 示 範 能 力。 須 有 相 當 的 技 能

4 的 Z 缺 3 點。 說 以 HH 教 便隨 Di. 須 方 一時改 清 THI 李 正。 體育 扼 要。 戊 教 丙 學, 示範 教師 )分析 應 不論 注 將教 意 分析 下 材材 列 分析 動 五 作或 點: 為若 、混合動 甲 干動 領 作, 作, 袖 教 並 應 要有 師 用 須 能 部 領 分的 示範, 導 羣 使學 教 衆 學 的 生明 法。 能 力, (丁)觀 瞭。 這 全 由 察 經 驗 觀 得 察學 水

年 級 活 動 項 Ħ. 可 照 部 定 初 高 中 體 育教 授 細 目 行之茲述之如 F, 以 備 參考。

### 甲 初 中 方 丽

自 9  $\widehat{6}$ 然 ン國 改改 的 A 何(7 方法 TE. 禮操, 第 教 .)舞 授 學 凡 之(11 體 蹈, 年(1)遊 格 男生 有 二和 缺 點的 戲, 緩 酌 (2)機 淮 減 學生選修之(10)基本練習採用球類 動。 )(8)天然活 不宜 [巧運動(3)活 於激 烈 動, 包括 運 過激器械 動 者 游 泳滑冰、 選習 連 之 動。 爬山、 冬季 運動, 騎 用之 乘、 搖 田徑賽蓮 船及其 )(4)球 ⑨ 他, 器械 可 類 在課外時 連 運 则(5 動 的 基 間 田 本 盡 徑賽 動 量 作, 採 巡 以 用, 動,

量採 生 剪 (明(9 減 B 6 )第 し改 二學 )國 Æ 體 年(1 術 操凡體 )舞 〕遊 路有 蹈。 戲, (2)機 男生 缺 點 巧 的學生選修之(10)自 西 减 渾 動, 8 3 ン天 画 然 體 活 混 動, 合 然體 包 連 括 續 游 器 操(11)和緩運動。 泳滑 械 運 動(4 冰、 爬 山, う球 騎 乘、 類 不適宜 搖 連 船 動, 及  $\widehat{5}$ 於激 其 田 他, 烈 在 徑 連 課 賽 動 外 運 淅 時 動, 選習 H 女 赤

tis

- 6 (C)第三學年(1)遊戲(2)機巧蓮動(3)活潑器械運動(4)球 国術(7) 舞蹈, 男生 )(8)天然活動, 包括游泳滑冰爬山騎 乘搖船及其 類運動(5)田徑賽運 他在課外時間 動(女生的減 H 3 量探 用,
- (乙)高中方面

9

)改

īE

體

操。

凡

體

格

有缺點的

學生選修之(10)自然體操(11)和

緩運動(不宜

於激烈運動

者選

修

- 自 (9)改 (6)國術(7)舞蹈(男生酌減)(8)天然活動, 然 的 A)第一學年(1)遊 正體操, 方 法 教 授 凡體格 (之(11)和 有缺點的 戲(2)機 緩 運動(不宜 學生選修之(10)基本練習採取球類 巧運動(3)活 於激烈運動 包括 者選 游泳滑冰爬山騎乘搖船及其 運動(多季 修 之 運 動, 用之)(4)球 田徑賽運動器械運動的基本動作以 他在 額 一課外時間 連 動(5)田 赤 徑 量 张 採 連 用, 動,
- 國 ıE 體 術, **區操**, 是 7 B )舞 )第二學年(1)遊戲, 格 蹈、 有 ~ 男生 缺 點的 酉 學生選修之(10)自 減 )(8)天然活動 (2)機 巧 連 動(3)團 然體 包括 操(11 游 泳、 體 滑冰爬 混 二和緩 合 連續器械運動(4)球 山、騎 連 動。 乘、 不宜 搖 船 於 及 激烈運 其 他, 類 在 課外 動 運 動(5 者 選 時 修 間 之 恭 田 徑賽 量 探 採用(9)改 連 動(6)
- 6 (C)第三學年(1)遊戲(2)機巧 術(7)舞蹈, ( 男子酌減 )(8)天然活動包括游泳滑冰爬山騎 運 (動(8)活潑器械運動(4)球 乘、 類 搖船及其他在課外時間 運 動(5)田 一徑賽 運 動(女生酌減 北 H 採 用,
- 9 改 Œ 禮操, 凡體 格 :有缺點的學生選修之(10)自然體操(11)和緩運動(不宜 於激烈運動 者選 修

美 A 桑戴 克 Thorndike) 氏, 有三 個 學 習 定 律、 就 是 進 備 律, 練 習 律 利 效 果 律, 茲 將 體 育教 學 與 學 習 律 的

雁 用, 分 沭 於下:

妣。 少, 虚。 数 即 師 運 数 動 良, 學 陆 淮 各 愈 成 備 項 浦 煩 律 惱, 動 時。 所 THI 謂 展, 應 成 設 結 進 法 亦 備 愈 律 增 劣。 便 加 學 有 是 備。 牛 此 說: 學 料 的 進 牛 於 備, 對 某 種 以 於 引 競 運 起 賽 動 並 進 運 動 備 賉 味; 淮 愈 凡 步 多, 學 很 則 生 所 快, 料 有 得 於 此 的 某種 進 成 步 績 很 愈 方 法 慢, 好, 有 便 結 不 可 果 進 用 也 備 愈 這 時, 旭 满 便 定 意, 須 律 加 加 進 來 以 說 備 7 朋 愈

練 習 律 所 謂 練 習 律 便 분 說: 刺 激 與 故。 反 雁 中 間 的 聯 結, 使 用 之 便 可 使 之 加 強, 不 用 便 至 削 弱。 許 多

學

的

失

敗,

rin

使

學

牛

一喪氣,

就

是

不

應

用

練

習

律

的

原

設

法

必

因

技

能

的

验

恒

有

賴

於

進

節 藩 學 種 時 抽 牛 模 以 去 型。 北 根 據 能 桃。 IF 411 荷 確 們 練 利 習 學 用 的 的 技 律 4 動 = 則 作. 能。 語 的 動 只 並 學 加 須 不 4 以 作。 用 部 與 因 的 之 之 某 潮 明, 稍 得 察 種 16 目 有 當, 教 技 差 能. 知 並 消 異, 非 必 的 須 便 絕 示 示 範 表 1 範 從 實 僅 示 價 而 為 值, 獲 地 不 得, 訓 滿; 這 練 練 是 習 必 而 的 聰 應 須 得 出 該 朋 親 來。 自 有 發 注 的 點, 教 意 練 的 師, 的。 習 教 必 須 拙 使 則 師 使 往 注 劣 聯 學 重 的 結 往 生 教 增 花 加 親 何 師, 強, 費 自 活 以 許 僅 練 後 動 多 知 習, 能 技 時 注 籍 給 重 能 間 學 能 示 絲 去 得 生 範, 有 示 範, 到 以 使 進 旗 學 步。 不 IF. 11-確 生 但 過 給 依 的 的 示 學 學 相思 樣 範 習。 生 念, 書 n 葫 示 示

便 經 īE. 李 不 系 今 會 練 統 浩 727 im HH 有 成。 律 TF 長 萬 確 更 期 李 須 不 勢 注 間 良 的 重 的 停 習 腦 於 慣 頓, 絡, TF 松 便 確 \_\_\_ 體 日 不 姿 春 育 會 勢 教 的 成。 增 養 師 結 加 华 果 纳 成, 郁 力, 於 加 所 至 果 所 教 失 LI 舉 運 望。 開 習 始 要 某 塱. 必 應 胩 種 有 IE 連 便 轴, 須 IF. 動, 今 確 必 練 姿 須 天 33 花 势, JF. 練 習 北 費 確 能 許 的 這 以 多 姿 種 時 勢, 姿 此 势, 教 間。 因 道 im 此 明 學 闸 天 目 連 經 則 生。 系 練 動 技 習 統 能 HH 那 的 不 種 活 姿 淮 步, 要 勢, 必 的 那 因 腦 腔 終, 响 改

此 的 點, 捣 都 वो 不 教 TIII 師 注 能 效 意, 红 果 今 律 道 B 語 則 所 何 定 謂 旣 能 律, 效 注 那 果 意 族死 往 及 初 便 之; 舉 是 教 者 說: 師 某 雁 給 必 種 須 反 他 慰 鼓 應 助 勵, 之 學 後。 以 生, 增 加 使 能 加 他 其 得 進 努 到 步, 福 71. 使 旣 足. 他 往 便 教 成 有 功, 覆 師 誤 作 Illi 後 於 的 総 趨 能 形 间; 使 T 加 得 他 訓 得 練 到 浙 到 游 的 苦, 成 足。 便 見, 有 学计 避 於 伦

料 於 TE 確 套 势 得 到 滿 足。 這 是 很 需 要 的, 因 為 獲 得 滿 足 之 後, 便 能 時 時 練 習, im 使 神 經 聯 絡 的 勢 力 地 強, 連 動

核 能 便 H 因 此 紬 孰 Ta

滿 意, 岩 效 血 里 能 律 カ 應 相 用 等, 於 或 浦 稍 動 游 優 者 春, 須 相 料 H 賽, 丰 各 能 有 力 得 相 游 等, 的 初 機 學 會、 老 與 颶 名 趣 也 手. 便 相 比 增 淮 養, 佳佳 起 方 來。 能 力 縣 殊, 业 者 固 然 烦 惱。 勝 书 亦 不 应义

大 1 in iE. 的 No. 便 行 数 浩 111 為。 學 不 師 HI 4 重 器 應 自 於 验 טול 2 早 牛。 以 应 惟 tt. 贬 盾 膲 的 压, 惱, 用 活 至 動, 再 時, 於 加 當 應 動 貶 因 加見 作 压, A 優 的句 足 施 劣 錯 DI 教, im 誤以 使 隨 給 機 他 以 15 喪 應 當 氣. 加 變, 똙, 貶斥 故 不 凡 應 能 IF. 為 用 確 \_\_ 妙。 時, 成 動 非 不 作, 審 糙, 加 慎 荷 D). 從 學 譜 生 事 揭, 不 自 便 可, 년 म 大 旣 使 概 感 他 滿 說 3 揚 足, 多 時 不 練 當 必 習, 鼓 .[4] m 勵 加 話 洪 就 製 HE 韫, 動 步, 免 作, 引 im 加 反 旭 以 自

加上

糾

谷 種 汇 動 教 學 法, 種 粨 壑 彩。 因 湿 於 篇 幅, 不 能 \_\_ \_\_\_ 詳 述, 弦 僅 將 較 普 通 的 運 動 頂 目 及 其 教 學 法 分 訓 加 F:

提 174 如 倡. 康 币 及, 健 1 rfn THE 加 的 究 常, 公 園 教 於 球 里 住 循 此 洪 宅, म 对 學 的, 红 大 歐 114 都 法 鳳 美 有 毛 歐 的 球 融 體 場 美 下: 各 佰, 育, 的 設 以 實 國, 故 山 THE. 備, 淮 球 以 論 步 循 . 供 男 為 遲, 公 女 成 中 暇 老 效 110 剑。 時 的 少。 反 英 岩 觀 游 不 略 能 我 息, 深究 國 為 好 社 恢 打 其 會, 復 球, 教 體 精 雖 法, 育 職 神 循 疲 務 13 勞 繁 序 前 1 的 重 方 進, 注 的 法. 則 意, A, 學 刨 故 作 體 者 在 E 齟 學 格 亦 味 校 強 有 濃 壯 1-11 規 厚。 的 活 定 為 球 潑, 遊 他 狮, 雖 戲 時 種 維 到 連 極 亳 間, 動 力 年 試

HII. U 力 TV 復 法. 1 發 必 丽. 教 油拉 阜 彩 串 牛 趣 規 所 味。 町 答 Ħ 加加 有 数 能 許 壆 名 大 球 致 規 循. 不 第 即 錯, 非 \_\_\_ 在 雁 卽 H 練 先 数 習 授 學 時 以 方 不 規 法。 能 則, 阴 加 瞭, 椿 球、 故 初 籃 步 球、 教 等 學 規 球 則, 徜, 極 為 祇 須 複 講 雜, 若 規 則 欲 的 使 大 學 艇, 牛 全 時 以 Ī 所 解, 然 市 的 後 授 规

所

不

弦

將

其

教

舉

法

略

沭

如

傳 外 書 傳 TY 球 滁 珠 接 2 等 接 玉 教 方 球、 浦 學 法 球 橋 為 球、 擲 注 能 浦 次: 又 等 球 球 tin 種 思 類 教 種 球、 淮 學 方 府之 動, 球、 組 法 我 圆 為 奎 球 牛; 球、 雁 現 牛 教 喪 時 授 學 球 所 以 以 盛 足 及 行 握 球 網 以 聯 的, 拍 如 踢 給 盤 的 球 同 方 停 除 球、 法, 球 球 足 練習 昌 球、 頂 球 等, 排 墼 松 教 球、 舉 網 球, 球 球、 初 奪 的 宜 程 棒 球 向 種 序, 球、 須 手 牆 種 壁 有 球 方 緩 等, E 法 急 行 為 杳 之, 先, 先 其 待 種 imi 後 之 F. 類 連 臂 分, 甚 絡 各 如 多, 調 教 連 除 學 節 動 球 能 運 員, 時, 及 球, 總 動 稍 此 以 不

五 編

第十

一七章

體育教學法

能 加 意, 重 授 並 仙 種 種 溃 酸 法。 Hi 加 棒 球 排 球 手 球 等, 並 規 則 和 方 法, 雖 伙 不 同, 而 教 舉 的 順 序, 總 不 出 如 1 所 述:

- 設 然, 明 動 TH: 作 利 准 甲 害, 確。 解 傳 相 釋 源 1 北 報 核 用 捷。 循 處。 高 的 訓 使 低 北 滴 練 當, 覺 悟 数 車型 學 倘 重 個 分 任 阴 人 何 技 等。 種 術 有 球 狮, 訓 練 般 指 優 道 球 良。 員, 員 常 應 則 先 同 好 事 授 [除 球 比 以 員 賽, 種 對 聯 種 基 合 於 攻 基 本 守 本 練 習 時, 技 定 法, 狮, 練 能 大 都 習 左 右 不 時 所 自 順 練 宜 加。 3.3 1/E 故 意, 為 指 茶 道 員 势 自 須
- 之 除 加 中 H 台 作。 例 \_\_\_ Z d'e. 加力 沙 須 班絡 田 彩 合 隊 此 攻 訓 員 A 擊 核 所 練 法, 術 点 聯 球 的 的 訓 合 隊, 抽 位, 練 防 初 守 則 能 除 法 料 万 等 員 於 相 所 是。 球 睡 以 員 應, 沒 各 所 施 取 有 略 以 的 基 合 方 的 木 略 能 功 的 訓 百 能, 實 練, 相 由 粉錢 I 解, 球 則 教 合 員, 他 全 A 各 們 隊 加 1 \_\_\_ it. 何 的 合 行 見 作, 解 動, 不 卽 加 H 出 --- , 收 故 \_\_\_ 身, 訓 最 大 合 練 的 全 ---效 球 除 果 除, 1 於 欲 的 ALE 思 冰 全 形 想,
- T 1 自 人 得 塭. 凍 BH H 加加 某 春, 1 長 有 至 騙 人 示 丙 直 雁 計· 成 H 勝 H 竹, 入, 加 备. 寒 作 遇 It. 者 避 某 約 方 iF 之 73 士 A 定 洪 H 錯。 應 於 易。 所 審 全 加 411 待 論 謂 時, 除 彼, 個 知 Fi 失 即 何 A 當 攻 訓 2 敗. 時. 偵 隊 若 練 知 此 彼 察 等 將 聞 技 對 語 號 能 百 被 泊. 戰 除 均 笛 純 百 的 可 整. 熟 而 實 雙 後, 勝 使 退。 力。 守 方 纏 就 1 是 待 人 隊 球 授 這 偵 注 員, 以 亦 比 個 察 意, पि 卽 完 蹇 道 而 乘 須 理。 业, 停 方 深 機 然 FII 以 移 法, 後 脂 攻, 動, 义 研 不 中。 又 為 究 說 指 绝 致 適 解 守 道 使 常 隊 員 學 釋 的 生 明 因 者, 應 白 交 回 厭 付 後, 替 察 修, 方 不 北 於 再 法, 是 錯 織 合, [U] 要 訓 綺 thi 重 處, 規 進 致 典 攻 定 行, 隨 許 該 加 除 即 彩 隊 此 阿用 指 為 相 則 鈴 示 之 非 遇 進 有 H 卡 北 IF.
- 3 )指導 員 雁 注: 意 的 事 項 球 隊 的 成 功, 須 指 道 員 與 球 隊 雙 方 合 力, 維 能 見 效, 岩 指 道 員 兑 盐 厥 職, im 球員

置 之不 理各行其是則 進 少難期反是若球員孜孜不倦努力 進取, 而指導員卻有名無實則 球隊失其 中 一心行政管

理。 均趨 一般 漫。 而 411 所 建 樹, 加 此 欲 謀 球 隊 的 精 進, 是 無 異 (線木 求 **小魚茲將指** 道其員 應注 意 事 項 分 述 於左

- 子 )當設法 引 起 球 員的 鼬 趣。
- #: )先作 個 人訓 練, 然 後 全隊 訓 練。
- 寅 練 ~ 習時 間 的 長 短, 應 視 球員 八的 身 體 能力而定。
- Ý[] 球 員 個 A 有 弱 點 時, 宜 注 意 個 别 差 異 丽 教 練 之。
- 辰 指 道具員 宜 以 嚴 IE. 的 態 度, 和 靄 的 言 調, 誘 導 球 員 使 之心服。
- 已 ) 科員 宜 善為 調 處彼 此 抱友愛 的 態度, 方能 謀 合作 的 精
- 午 對 一球員 不宜 有偏愛, 使彼 此 一發生 清 忌。
- 未 指 道其員 料 於技能 方 而宜 二小心指導 並 在 上示範 時講解詳 細, 如謂某種方法 有利比賽某種姿勢有 凝運

#### 動 等。

- 申 比賽 得 勝 時, 當 鼓 勵 球 員 格 外努力, 勿 使 驕 傲, 若 不 幸 而 敗, 亦 常勉 慰, 勿 使 之 灰 心。
- 注意劣 等 牛 的 練習對於劣等生 應 提 出 部 份時間, 使之 單 一獨練習, 切勿以為 魯鈍 而不可 教致藥之

### 不 顧。

戌 指導員 宜 有健 全 工人格以為 球員 內的模範.

第五編

第十七章

體育教學法

- 25 iH: 行 B 彼 本計 4 效, 於 注 411 球 員 法 意 答 必 運 理, 須 動 總 將 的 之宜 勝 浴 自 德 榮 同門 柔 Tor 杳 球 16 的 用. 朝 員 念完 在 [1] 操 H 全 寒 絲 自 113 打 有 加。 破。 不 並 不 佀 官 道 管 時 德 行 理 時 容 类 為 球 發 易 員 現, 卽 完 球 有 全受 員 所 規 性 月斧 誠。 負 必 切 能 勿 樂 · Die 過 外 北 干 的句 本 誤 [油] 順, 見 治. 致 所 Im 馬福 自 球 趨 員 便, 於 以 拉 高 寫 指 道 尚。 H 欺, 員 致 在
- 步, 優 膲 怡 1 擲 挛 iffi 垒 並 的 滁 動 身 利 牛 所 4 謂 普 器, 作。 时. 活 1 的 W 在 33 的 必 浪 勝 古 環 H 1/21 文 14 的 14 強 境 郷 111 愈 方 間 食. 祀 審 法 見。 其 速, 爲 乃 教 精 誌 天 非 奥 言 人 均 彩. 不 浦 能 洪 . 响 野 H TIT 瓜 足 跑 理。 梅 U LI 15 能 在 北 不 原 M 的 子 跳 뱀 礙 沙 拉 沂 能 始 練 能, 代 魄, 1 擲 開 雷 粨 習 在 IH 不 代, 今 徑 此 至 的 可 1 理 等 日 海 粨 浦 天 名 技 交 為 淮 動。 血 言。 能。 浦 不 跑 木 和 特 鄙 圣圣 牛 殊 便 石 存。 流 為 擲 居 不 利。 田 所 知 路 將 等 血 那 以 科 政 來 應 動 學 完 生 春 要 作, 永 活 教 救 昌 不 備, 游。 基 HFI, 但 常 濟 ना 的 程 桥 THE 進 用 清 劫 序 種 械 用 偏。 以 维 於 后 自 验 H 路 敵 后: 險, 達, 跳, 為 衞, 人 肢 日. 重 H. 所 惟 有 僧 攻 演 寫 有, 提 活 敵 古 角星 LI 代 倡 有 決 供 制 運 愈 猛 自 1 校 動, 小, 烈 類 征 枪 的 使 用盜 住 的 身 カ 炮, 际 問 需 智 及 段, 要, 心 題 但 11 有 借 カ 唯 用, di illi 和 時 I 勞 愈 種 的 為 進 松 跳 IL, 浦 逸
- 其 华 本 器 船 等. 1 的 項 發 日 H 繁多 達 徑 及 審 咯 各 項 奸 1 目 須 穩 量 有 漗 等。 百 71 始 m 米、 二百 有 行 惟 定 米:、 般 程 M 教 百 序, 核 學 米、 八 教 H 型 徑 百 賽 米、 項 的 目. ----F 當 A. 往 **H**. 圃 學 往 百 生 米、 超 身 走成 \_\_\_ Il's 學 山 發 生 米、 育 鉛 的 球、 相 程 應 度, 键 餅、 音 那 随 標 不 所 知 枪、 得 人 跳 的 遠。 縆 效 進 益, 化 級 跳 有 桃 谜。 不 \_\_-11 定 跳 言 附 高、 哈 般, 撐
- 2 ン教 學 法 H 715 賽 項 B 甚 冬, 教 學 法 亦 各 有 不 同, 弦 分 述 如 下:

T.

五, 穩 身 17 手 於 重 松 間. 鳴 7 祀 右 枪 量 置 首 胸 a 支 次 氰 法。 左 槍 於 有 内。 起 整 前 預 後 五. 泊 )臂急 備 足 指 法 腫 起. 尖 分開 醫 J (Get 急 向 及 it, 式, 長, 行 前 兩 前 -呼 set) 擺 丰 有 各 踵 動, 吸。 E, 29 稍 就 左 麻 間 指 交, 兩 各 手 能 -目 預 將 付 右 攏 注 備 左 式 兩 足 祁 式 1 臂急 尖 起 令 等, 右 (On 盡 跑. 時, 全 綫 身 膝 刨 向 力 your 後 將 重 後 跪 BUI 擺 臀 量 於 推, 五 將 六 部 支 地 動 marks) 賽員 於於 上, 起 後 米 抬 左へ 首 後 處, 足 起, 提 149 173 膝。 傾 步, 起, 吸 體 及 右 急 須 前 足 向 足 膝 聞 前。 知 向 之尖 氣 近 發 小 前 後 命 迅 聽 於 路, 膝 川甸 員 速, 並 候 岛能 t. 呼 第 槍 旁, 須 地 目 約 L 各 整, 向 出各 步 间 廿 體 就 並 Bij 約 側 須 生 心, HII 各 位 全 吸 俯。 \_ 偏 的 米 以 缝, 高 氣, 的 約 副 啊 口 +-, 五 精 並 辆 F 分 第 肩 牛 神 **料**. 置 注 後, 的, 注 越 北 意 於 以 渦 使 意 於 約 於 起 起 WY E 跑 體 川川 腳 発 力。 足 米 綫, 令, 線 尖 史 事, 11-得 全 勿 L, 置

影響 贩 先, 弓 形。 កោ 歷 全 須 明 内 b 斜、 9百 程 -11-Irk カ 須 知 平 績。 DE 程 iin 向 吸 舉. 審 前 方 後 価 跑 法 足 兩 法 如 提 丰 起 握 拳。 百 時, 知 公呎 用 佳生 程 臂 足 絶 全 尖 約 最 程, 屈 啦 カ 者 至 推 成 多 地 九 在 + 不 速 面。 得 度 度, 前 角, 泛 過 足 Ξ 液 靠 連 次. 用 地 近 毎 身 別儿 時, 次 用 旁, 肉 等當 呼 足 以 吸 尖 肩 愈 出 為 拍 急 發 眼 韩由, 愈 後, 妣 [11] 妙, 面。 卽 gij 但 須 149 後 擺 足 7E 小 浓 動, μŢ 意 待 擺 全 地, 力 氣 須 塱! 在 須 於 既 較 跑 盡 \_\_ 直 對 的 un 後 線 面 步 伐, 吓 LE, TER 吸, Ŀ 切 自引 縋 體 11] 擺 微 不 [11] 動 外, 為 致 11=

第

北

祀.

徐

徐

加

及

+

Ŧī.

米

後,

始

口

放

犬

北

法,

F.

體

須

按

步

法,

油坑

训

抬

起,

El.

勿

驟

向

E

致

磁

[n]

FIII

衝

RI 湖 的 c 读 近, 10 程 ifii 書 連 跑 用 速 法 度 的 長 火 慢, 程 及 審 用 路 與 71 的 知 彩 程 寡, 賽 跑 以 看 不 My 同, 須 游。 全程 應 有 最 良 好 初 四 的 分 速 之 度 外, 用 115 須 次 速 有 度, 堅 H 忍 [11] 持 不 人 以打 的 能 稍 慢, 力, 及 更 最 要 計 後 14 算

分之 汝 地。 又須 以 增 彈 快 力, 跑, 雙 將 聲 達 終 的 擺 點 時, 動 不 當 官 盡 力 向 E, 衝 出, 頭 亦 跑 勿 時 渦 NL 松 肉 仰 放 起, 鬆, 尤 北 伐 須 注 官 闊 意 呼 大, 足 吸 調 跟 節, 在 後 方 能 方 收 不 良 宜 舉 好 起 的 效 太 果。 高, 前 足 亦 須 用 足

弘 將 終 Б HE. 點 )終 衝 刺 點 法 衝 餘 刺 下: 法 以 雙 管 害 分 涌 開 的 H 運 舉, 了。 動 員 而 向 常 E 注 仰, 意 胸 耙 部 跑 前 的 挺, 發 鼓 脚。 剪 而 前 忽 進, 祀 以 終 觸 點 終 衝 線, 刺 法, 須 因 約 此 失 衝 過 败 終 于 點 功 線 脏药 外 普 + 公 的 呎 丛 多,

不

能

器

因

器

器

須

作

勢

m

速

度

反

緩

胸 徐. iili 丽. 法 腿 成 \_ 前 及 大 前 е 達 服 FIR 路 終 渦 器 郎 相 度, 點 渦 书. 欄 欄 绕 目 肼 視 頂. 服 的 欄 要 將 HII -融, 平 起 足 頂, 與 尖 屈, 兩 跳 急 臂 式, 知 足 向 尘 盡 程 \_ 審 前 亦 カ 部 踏 चि 擺 欄 陷 下, 動。 側, 約 同。 在 急 欄 拖 欄 米 處, 前 頂 调 \_\_\_ 欄。 式, 卽 米 以 网 \_\_ 华 腿 將 左 遠 過 前 右 上 欄 FIR 體 時, 力 立 約 向 膝 卽 在 前 向 復 欄 伸 前 路 背 過 Ŀ 的 E 欄。 高 銮 五 足 舉, 生 势。 跟 右 更 的 向 勿 處, 左 前。 扯 切 足 轉, 华 勿 足 以 過 向 力 防 高, L, 推 E 池 免 地 15 错 世 m, 前 時 不 削 官 進 間。 压, 涞 拖 用复 度, 過 部 在 欄 後 則 至

愈 雅, F. カ 用 块 自 カ 愈 f 前 徐 妙。 跳 推。 因 躯. 落 向 411 读 地 1 快 跳 涑 時, 高。 度。 第 + 體 孩 就 地 4nE 要 更 須 有 點, 便 遠 須 向 大 前, 這 的 在 是 衝 起 勿 抛 力, 使 板 醫 坳 旣 F. 治. 綫 AUE. 跳 作 大 起, 次 用; 地, 的 但 致 第 衝 欲 影 力, 起 继 起 卽 跳 器 不 成 進 績。 後。 能 確, 在 間 非 空 得 先 中 遠; 將 起 L 步 體 跳 點 前 時, 求 傾, E 進 體 不 兩 臂 稍 可, 盡 向 步 力 下 點 擺 蹲, 旣 動, 準, 起 [1] 跳 第 illi 足 踏 LE 則 驱, 於 胎 144 起 的 服 跳 速 板 度 新條

tr.)三級 跳 遠 跳 的 方 法, 在 起 跳 線 後, 用 右 ~ 左 足力 晚, 將 左 -右 腿 在 空 間 向 前 後 作 擺 動 次,

部 面加。 低. [ii] 再 右 विधि 右 引罪 用限 性. 車車 擺 h 糖 向 足 達 市力。 左 左 前 器 渦 品 横 1 路。 後 高 右 竿, 右 四 此 離 步, ~ 四 足 樯 時 1 竿 盡 體 分 跑 E 之 삄 カ 約 稍 洪 向 继 \_\_\_\_ 向 \_ \_\_\_ 用 於 F 米 前 丽 跳, 處 向 制 倾, 足 構 华 M 面 竿, 在 足 朏 與 成 兩 ァド 横 尖 足 服各 竿 足 平 血 蹬, 跟 急 汝 綫 E 横 式 竿 at. 哑 抽, 的 吸, 或 III 力, 成 \_\_ 以 兩 四 潛 不 預 臂 右 官 + 行 屈, 五 ~ 间 同 向 度 Ŀ 前, 左 治 F 已 擺 角, 跳, 路 服 渦 動 全 時 體 構 起 宜 後 轉 竿, 輕 體 重 擺, 跳 將 量 立 巧, 左 向 支 左 右 不 於 右 ~ 1 E H 左 體 渦 左 右 急, 足 挺 -服 右 直, 切 四 \_\_\_ 及 分 并 忌 足 之 足 华 次 左 Ŀ 上, 下 地。 IIII 右 並 右 動 向 足 左 蕩, 略 作等 尤 面 向 右 須 力 左 上 踢, 向 注 後 右 My 轉。 意 擺 臂 左 足

竿 Mi 身 後, 首, 僧 插 左 王 亦 峰 77 隋 器 ス i 推 7 福 屈 **把**。 )撑竿 竹竿, 竺 於 渦 Ida 檔 穴 Hill 腦 向 中, 前, 路 木, 兩 HIR 將 IH-E 竹 高 時 田各 胩 舉. 竿 以 屈, 旧副 下 左 撑 部 兩 此 湍 竿 時 手 足 IF 本計 谐 稍 土 分 向 E 抽 部 稍 液 滑 兩 與 m. TE. 移, 地, 對 起, 丰 兩 臂 圳 與 握 其 IE 竿, 他 右 對 伸 面。 加 直, B 手 插 相 竿 陥 祖 相 咖 罪 横 六 約 的 手 沂, 竿。 步 力 右 跑, 尺 點 服 服 胸 竹 渦 前 時 半 速 竿, 横 度, 1 不 左 血 將 鬼。 右, 田 木 使竿 跳 上 式 右 置 體 遠 \_ 足 於 力 搖 同, 高 兩 身 舉, 足 踏 但 動。 體 所 走成 旣 右 向 跑 過 Ŀ 插 個, 渦 竿 横 横 跳。 的 右 式 丰 距 木。 木, 在 IF. 離, 卽 \_\_ 須 落 中华 空 跑 握, 略 地 體 मंग 至 左 式 末 手 近 的 分之 第 反 於 \_\_\_ E 步 握. 跳 式 計 路 右 遠。 已 將 F, 臂 過 149 卽 仲 小 横 Till 以 直 F. 木, 伸 將 竹 在

飲

失 波 堂 服 向 右 借 抽. 略 稍 徐 肘 力 j 足 向 屈, 擺 (III) 的 尖 外。 E 剪。 先. 效 左 體 左 向 丽 推 果。 臂 173 臂 向 鉛 及 右 向 左 球 之 左 右 轉。 斜 左 服 F 變 H E .鬼, 盡 漰 體 韓 力 左 右 左 稍 身 向 斜 服 服 向 右 士 E 略 播 右 擺 方, 屈, 動 \_ 前 兩 吸 7 士 動。 斜 足 氣。 亚 於 \_\_ 傾, 用 向 圓 向 單 右 以 左 E 图 E 轉。 跳。 足 手 後 單 目 上 跳 邊。 握 足 體 祖 式 左 球, 跳, 挺 服 托 前 \_\_ 轉 左 斜 直, [1] 於 急 身, E 用很 左 手 方。 換 向 力 躯, 掌 足 左 间 肠 E 跳 轉 換 左 對 部, 足 躯, 大 圓 式, 分 右 跳 图 指 須 之 式 之 足 興 急 右, 連 \_\_ \_\_ 小 接 右 右 上 指 向 為 足 肖 前 體 居 之, 急 跳 跳, 右 前, 動 伸, 檀, 向 餘 作 圓 擲 全 將 尤宜 卷 球 身 指 球 前 向 方 重 居 猛 邊 温 後, HIJ 向 速, 斜 於 將 切 MI 約 右 LE 球 心 止 方 足 接 停 板 推 呎 L., 近 ·eti, 頸 HIJ 出, 遠, 左 以 手 别是 鸿. 149

- + 將 足 E. Fi. 身 浪 然 度 體 徐 後 k 加 平 兩 \_\_ 物 北. 臂 衡。 擲 車車 綫 北: 後 鎚 之 速 體 伸. 餅 鱼 井 奕 四 度 不 分 向 擲 宜 7 外 -停 \_\_\_ 出, 展 擺 再 抛 頓, 開. 動 以 擲 旧 兩 式 瞎. 又 右 FIR 兩 手 不 足 先 腕 म 间 屈 足 須 左 開 過 後 稍 快。 伸 立, \_\_. 加 步, 背 \_\_\_ 轉 縺 抛 次, 向 屈, 體 E 擲 擲 否 79 牌 之 士 則 分 前 方 \_\_ 之二, 右 鐵 纏 向, 餅 足 略 用 左 飛 南 向 右 出, 左 足 右 =F 卽 跳 更 中事, 第 不 由 如 \_\_\_ 步, 易 後 節 此 4 足 向 上 手 īE 尖 右 F 指, 机。 退 擺 箌 向 卷 \_\_ 動 握 步。 侧, 數 鐵 右 义 次 餅 腿後 後, 轉 邊, 元 四 躯, 分 手 施 右 之 中华 托 手 Ξ, 土 之, 压 间 中华 卽 動 削 於 Ŀ 時, 以 左 14 務 Tr. 背
- 擲 胸 式 出 的 1 棺 血 撑 衛 在 空 竿 標 中 器 槍 須 同。 -穩 擲 至 定 末 標 im 槍 不 步 士 震蕩, 時, 將 手 槍 須 右 所 聲 据 行 在 略 路 屈, 档 線, 槍 的 重 义 體 須 與 113 作 點。 地 弧 拇 IHI 形, 成 指, M 食 轉 + 指, 县 五 及 式 度 143 角。 指 \_ 與 最 用 推 後 力 鉛 \_\_. 最 步 球 大, 相 落 11: 同, 地. 餘 弦 部性 不 緩 指 答 約 不 述。 過 呎 扶 處。 持 m 抛 擲 式 孙

學 勈 校 會. 名 以 學 事 )教 遊 H 合品 降 學 招 常 + 4 唯 的 時, 要 \_\_\_ 投 目 點 考 的. 者 蓮 rfri 源 學 動 源 校 的 以 當 自 來, 高. 的 藉 為 亦 此 利 鍛 व 用 錬 體 名 小 收 數 魄, 學 運 發 生, 展 動 員 以 個 增 代 性, 然 加 學 收 校 入。 般青 做 活 的 廣 年 從事 旣 告 錯, 為 造 連 目 動, 然 標, 不 大 \_\_ 彩 能 日 有 得 數 良 勝。 好 好 虚 便 榮 的 在 報 心, 結 果。 竟 故 故 官 每 提 逢 傳, 倡 運 使

體 育 当 本 普 及 Œ 動。 扩 須 沙丰 意 精 岫 上 Toy. 化。 我 國 體 育 前 途, 總 有 希 型。 弦 將 教 學 E 的 要 點, 分 流 加 后:

- a )教 国 的 北 雕 各 項 ili 動 的 方 法 旣 加 E 述, 然 \_\_\_ 方 叉 必 須 指 示 學 生 學 習 的 步 縣 如 左:
- 子 實 驗 教 師 的 意 思 及 方 法. 必 使 學 4 於 運 動 時, 經 度 的 實 驗, 看 動 作 是 否 進 確, 應 否 改 善。
- 77. 領 悟 實 馬命 的 結 果, 加力 能 悟 教 的句 意 思 及 方 法, म 獲 得 淮 步。
- 白 13 日芋, 足. 亦 又 不 Ti 必 須 नि 改 因 將 失 良 售 恣 版 李 在 īm 中 教 的 授 缺 JE, 時, 里片。 盖 應 失 \_\_\_ 留 眇 意 為 揭 學 成 出, 者 功 m 之 與 的 母, 新 方 法 若 方 法 是 因 失 H 否 段女 相 盡 善, Im j+t 較, 1 加 某 il-以 削 種 HI 引 終 動 作 請 耙 失 學 不 敗 者 完 的 善, 注 萬 意 不 力, 可 且 任 須 洪 令 保 學 存, 书 以 MI 不 III 進 以 步, 现 當 狀 此
- IH: 涂 徑 1JIJ 的 A. H 淮 北 证 南川 加色 由 售 須 從 驗 事 mi 能 練 智。 領 悟, 血 方 由 法 領 411 悟 關 又 重 TIII 要。 改 殊 良, 自 不 能 知 練 預 33 測 rfn 運 動 不 研 的 究 淮 其 步。 方 將 法, 死 雖 成 行之數 績 必 斐 伙 年, 亦 मि 觀。 不 外 知 共 毎 所 有 D. 丧 然, 祝

則其進步有限不問可知。

- h m 郊 米 通 動. 在 在 有 物 理 作。 用。 拉 数 思 時, 須 應 用 カ 學 E 的 定 例。
- C )教 EL H 徑 春 運 動. 須 位 南 老 領 略 健 身 的 要 訣, 與 衞 4 的 功 效。

- d)教 學 H 徑 非 軍 動, 須 注 意 實 際 Ŀ 的 效 果。
- 者 在 練 習 時, 成 因 唐 的 失 敗 m 有 退 畏 態 度教 師 須 盡 力 慰勉, 促 共 發 奮 進 行, 養成 F 折 不 的 精 神。
- f 操 於 優 等 學 生 宜 使 之 更 淮 \_\_\_ 步, 劣 等 生 則 使 之改 善。
- g)運 動 員 仰. 務 須 紹 對 開 從 教 N. 練 員 的 服。 指 道。 m 教 練 員 在 技 能 方 面, 學 識 方 THI, 以 及 道 德 方 面, 均 須 深 得 運 動
- h 學 伍 項 運 動, 弘必分析 爲若干 部 份, 毎部 份 又分 為 若 一一動 作, 且 示 以合 法 的 姿 学 相 比 較, 他 學 者 外 别, 擇

北 並 者 練 習 之。

的

信

自

能

使

運

動

員

悦

誠

丰 雖 息。 函 稻 i 未 練 舉 批. 習 必 準 須 動. 使 不 學 應 牛 單 春 注 成 意 學 運 動 校 的 内 33 知 慣, 期 的 離 校 練 後 習. 仍 因 能 在 繼 學 續 校 練 的 習, 時 此 期 為 甚 體 短, 若 育 教 未 答 FIL 的 成 習 最 終 慣, [[1] 的, 事 過 般 增 教 這, 面 51, 當 於 本 忘 為 il,

-沭 落 要 點。 教 師 老 不 ort 以 研 究, m 習 然 從 事 於教 學, 是 如 航 海 之無 碰 針, 卽 幸 免 獨 沒,亦 必迁 Hii 漂 说。 終 JUE 達

彼 以岸 的 看 望。

天真。

八若

任其麥意放縱又恐

失

去

**山游戲** 

的

精

神,

及違背教

育

的

目

的。

故教

師須

有適當

的

態

度,

和

靈

叙

的

手

段,

使

子子

生

教學 未 北 體 游 操 戲 等 淮 数 退, 學 全 法 一憑教 游 師 戲 的 為 體 令. 育 游 中 戲 重 則 要 出 的 於 項 學 目, 生 的 般 自 人以 動, 岩 為 腹 游 戲 加 Ŧ 卽 涉, 娛 樂, 即 會 並 流 耐孔 殺 游 则 戲 味, 53 殲 於 波 南广 習, 了 料 洪 4 管 不 的 1/1 然, 盖 液

守 規 律 於 快 樂之中, 能 發展 個 性 以 達 到教 育上 的 目 標 由 此 ĪŪ 知 游 戲 教 學 法 是 有 研 究 僧 值 的句

知 流 胩 雁 III 某 1 内 和 )選 舉 得 4 擇 伯 置 的 游 完 需 戲 密。 要。 教 林 80)是 包括 雁 注 否 男 音 在 ·女 的 同 牛 要 點: d 時 a H )是 ・是 内, 否 否 使 名 合於 有 數 教 學 育 學 生 生 E 得 的 的 以 價 程 活 值。 度。 動。 b θ h )是 是 )是 不 否 否 適 適 合 有 合 與 於 於 (趣(i)是 學 售 校 施 的 時 設 的 否 備。 節 不 f 季。 傷 是 e 文 是 雅。 否 於 否 簡 能

稍 若 狺 胩 於 午 血 īī 練 的 學 習。 有 规 Ü 所 器 的 岩 不 띰 BI 牛 做 偏 規 加 具 न 111 入, 在 示 利。 意 心 識 的 )教 不 須 नर 加 不 分 解 游 室 能 注 阴 此 守 遵 條 使 戲 内, 全 授 亭, 意。 規 白, 某 可 備 旣 說 爲 的 म 刪. 例 明, 動 隊 假 將 時, 加值 作 死 及 加 LI 内 設 智 可 序: 學 教 纪 時 代 有 的 的, 巨 a 動 方 學 4 鋯 師 開 以 म 教 間 誤 動 作 不 4 展, 相 將 的 的 令 時 致 X 所 室 當 員 喧 紊 作 除 未 發 扮 外 的 在 噻 ( e 員, 發 生 的 則 物 做 \_\_ 或 次亦 北 時, 衝 隊 擇 件。 游 衝 負 各 突或 員, 空 虚 b ) 毎 突叉可 可。 d 記 隊 慰 氣 前。 )教 員 分, 其 助 新 須 種 學 授 記 均 他 鮮 先 谷 保持教 時, 不 意 游 牛 前, 將 的 評 外 戲。 隊 選 當 可 抽 該 點, 判 向 的 必 的 出, 思 項 師 事。 各 前 設 1 對 此 游 並 數 的 隊, 動 有 於 項 戲 指 尊 或 作, 規 旣 所 定 光 游 )青 嚴若稍 各 以 則 分 各 綫 战 用 免 隊所 個 年 若 派 尤 在 的 須 室 器 1 彼 1 Ŧ 好, 勝 此 的 條, 教 站 注 内 具 疏 負 發 競 故 師 的 的, 意。 預 忽必發 生 教 的 爭 當 地 或 備 c 心及 妥當, 責 衝 師 將 位, 室 突。 在 當 在 任, 此 外 生 好 項 人數 的, 以 惟 做 未 g)各 衝 評 勝 游 游 比 先 死 突喧嘩 臨時 华利 心, 戲 戲 不 賽 將 除 是 前, 的 能 場 時, 前。 當 員 非 須 名 45 先 耗 批 等 + 動 常 將 稱 均 將 割 程 事教 濃 及 分 分 作 該 學 好, 時 厚 作 公 時 派 生 以 間, 項 師 ıE., 教 的, 游 法, 便 如 時, 分 對 丽 故 戲 詳 教 屆 所 不 派 於 वि 當 学 員 應 細 好, 時 用

- (3)教學上應注意的事項:
- a)首先檢 魦 組 的 1 杏 數 亭 均 生 等。 一人數, 預 備 分 組 心比賽, 加 人數 不 能 均分時教師 當加 八人比賽或 令某生多演 次, 他 149 組 或
- b 須 朝 察 場 11/1 的 拙 位, 用 最 敏 捷 的 手段 佈 置 游 戲 場 所。
- c 解 游 戲 方法 及規 則, 須 站 立 五于和當: 的 地 位, Mi 间 全體學 生發 言。
- (d)所用 語 言, 須用 常地 的 普 浦 語 言, 使全 班 學 生 得 元 分 明 瞭 游 戲 的 方 法 及 規 则, 能 用 國 語

更好。

- e )講 的 注 解 意 旣 力。 畢, 教 師 故 作 疑 間 向 學 生 發 問 次, 或 對 不注 意 講 解 的 學 生。 突 然 指 名 發問 數 語, 以 131 起 全 Hall HV. 學生
- f )游 戲 规 則 以 簡 單 易 守 為 Ł, 加 在 事 價 上不能實踐, 卽 當隨 時改 JE.
- (4)獎勉万面應注意的事項:
- a )教 加 睡 師 傲 凝 べっ [版] 獲 月好 的 .\_\_\_ 隊或 個 人須 公含有 希 望進 步 的意旨, 不得 調某 隊某學 生 一為最 善 致啓 被 胜 勵 者 的 n 滿
- b 獎 雏 北, 故 當 胜 以 風加 闸 失 體 當, 為 最 重, 易 凝 發 勵 4 個 弊 人 即 病。 為 偶 然 的 事, 勿 常 m 某 生 為 最 佳, 致招多數學 1: 白勺 姚 妒, 11. 足 MI 碳 個 八

的

c ン對 於 失敗 从的學 生宜 有 勉詞 以 激勵其努力進取 以不可任 其灰心懊喪。

- d )對 於膽怯或體質過弱的學生宜多用刺 激 語以發奮其精
- e | | | | 於 渾 動 渦 度的 學生教師 常代其位置 或 命他 人 代 其 演
- f )對 於 學 生 獎 勉 的 言 詞, 當 直 切 不 可 稍 含 寓 意 或 帶 譏 諷 的 語 氣。
- (5)評 华洲 方 Ifti 應 注 意 的 事 項:
- a )技 能 優 良幷 能守 規 則 者 勝, 否 則 雖 勝 為 敗。
- b 一若 兩方均 有 少 數 學 生不 ·守規 則 秩 序當以人數比 較而定勝負。
- c )遊 得 戲 矯 時 TE 對 \_\_\_ 於 初 錯 各 方演 誤。 技 的 錯誤及犯 規約 事 項教師 須 默 記之待比賽終了則 次第宣布希望第二次遊 虚 時,
- d 判 定 勝 鼓 自 噪, 時, 最 加 以易傷 學 牛 害 提 威 出 疑問, 情。 或 、雙方起 爭 執教師 應有敏捷的 手腕以, 解 **冲决各項** 间 題, 如 教師 4116 法解決雙,
- e )評 判 須 ıE 直 4mE 私。

方

便

起

- f )游 戲 完 业, 必先 整 頓 隊 伍, 然後 判 定 勝負。
- g 一勝 省 伸 定, 卽 令 得 勝 方 IIII 鼓 掌 廳 元, 但 不 得 喧 唯 過 甚, 令 失 Hr 者 難 堪。
- 'n )游 膨 旣 JE, 散 隊 之 前, 應 保 守 秩 序, 沙、 經 看 恋 報 數 的 丰 續, 縕 H 下 令散 除。
- (:) 對 於 第五編 失 田女 的 學 生, 官 有 勉 前 激 補加 其 努 力進取不可任 其 灰 心 懊

朝。

rh

松 編 西己 教 四 材。 本 器 敢 械 操 運 的 動 教 绕 段, 舉 法 宜 列 入 男 器 生 械 至 高 操, 以 級 中 增 學 速 其 胩 營 期, 養 其 心 機 理 能、 昨 Ŀ 吸 對 機 於 柔 能、 神 軟體 經 機 操 能、 不 及 甚 重 MIL. 液 視, 循 生 班 理 機 上 能、 亦 嫌 此 為 用 器 力 太少, 械 操

唯一目的茲將其教學法分述如左

甲 編 西己 教 材 應 注 意 的 要點: (1)動 作 須 平 安 而 無危險(2) 動 作 須 簡 知 m 易行(3)動 作宜 快, 成

學生敏捷的習慣(4)動作須饒有趣味

U H M 種 標 潍, 係 指 画 體 練 習 而 i, 如 欲 教 **好授個** 1 使 其 為 專 門人 才, 須 特 别 培 養 其技能, 旣 須 勇 政, 义 宜 恒.

做到膽大心細的地步。

像 X 便 不 劣 人 與 ीव 數。 fili 牛 偏 第二 學 倚 Z 5 牛 HH 局 洞 + 學 部 教 一習(5)每 練習(3 授 悉 人 該 左 E 右 膲 動 作 注 為 刊F 動. 的 服. 意 作 結 1 的 加 示 數 要點(1)上 權 過 名 不 宣 和 官 撐 做 時, 渦 持 當 法, 多, 太 自 分 八人以, 組 下 可 否 圓 器 免 練 習 去 防方 須 許 之(6)教 人練 力 從 名 盡 容 習, 錯 發 有 序不 誤。 數 生 師 一十人 伦 險, H 示 範 在旁 及姿 條 時, 倒。 等候, 動 势 免 作 源 招 少劣(4 宜 不 倾 跌(2) 慢, 單 耗 A. 遇 須 費 學 有 複 運 段落, 4= 動 雜 光 動 須 並 陰, 作, 注 [17] H. 須 意 分 油龙 各 時 請 殺 析 部 解 Hill 教 25 學 少 味, 均 之以 办 發 被 的 最

1 的。 作 保 背騰 護 丙 方 就 法, 時。 各 保 教師 有 護 方 不 宜 间. 注: 寸 全 編 工其背後腹, 配 元記 教 動 作 林 以 的 騰 性 舉 越 晳 牛 時, Iffi 能 則立 異, 力 為 大 其 概 標 加 在 準, 前, 學 周 為 4 加 有 做 防 遇着 動 範 作 危 傾 時, 險 跌時, 教 的 要 師 教師 點, 宜 立 m 竹 於 做 即 頭 動 可 所 作 握着 捣 時 臨 [11] 其 的 肝 肩 地 的 ( Zir 位。 保 不 加 護, 致 某 亦 發生 生 為 在 不 T III 大 精 小

4 命 险常 的 足。 成 見 抱 4IF 着 經 驗 北 的 服。 教師, 反 合 當學 世: 頭 牛 部 做 傾 跌 動 作 千 時, 地, 自 致 己 验 在 牛 旁觀 危 险, 看, 此 點 不 做 知 從 教 事 酾 保 的 護, 不 若 百 不 不 幸 注 意。 而 發 生 危 險, 則 饶 竹. 亂 動 加 提

學

八 題 的 + 習 爲 技 分 技 巧, 教 T 至 能 及 師 動 先 及 器械 百 動 作 示 分, 作 的 節 給 難 後, 操 易。 令 測 百 學 驗 分 至 些 定 生 之 法: 浦 分 四 昭 器 方 做。 械 的 +. 法, 測 句 為 ~乙等自 驗 令學 括 व 用 者 單 生 給 百 植、 六 分 自 雙 分 + 數 計 由 槓、 選 分 時, 算, 木 馬、 至 म 例 造。 前 跳 八 按 如 下 者 箱、 + L -分( 下 제 為 吊 器 環、 測 械 吊 種 驗 基 桿、 標 給 為 準, 生 平 百 分之二 倣 台 劣 以 定 .及 等 傚 不 I 分 平 足六十 夫, 數 +, 梯 與 等。 的 倣 姿 各 名 傚 分此 項 寡, I. 勢 夫 的 器 颠 優 械 為 劣; 測 姿 操 後 驗 势 測 最 器 者 驗 給 好 為 械 百 法, 的 操 分 測 不 為 印 之 馬金 外 的 四 舉 大 等, 炳 +, 榧 自 生 種,

戊)附擬訂器械操練習規程

悟

- (1)本 部 普 育 部 規 定 器 械 操 若 干 種, 凡 本 部 運 動 員, 不 得 規 避 任 何 種 器械 體 操。
- 2 一本 部 蓮 動 員, 分 為 初 級、 中 級 高 級 種。 伍 種 的 修 習 期 限, 概 定 為 若 F 圳 間。
- 3 一本 部 的 各 級 運 動 員, 必 須 修 習 毎 種 器 械 規 宗 的 動 作, 谷 級 的 課 程 另 訂
- 4 木 部 谷 浦 動 昌. 紫 於 郁 種 器 械 规 定 的 動 作, 旦 經 孰 練, 且. 經 指 道 主 任 书 馬級 及 格給子 某種
- 5 本 部 浉 動 員. 加 於 显 業 時 有 特 殊 成 績, 得 酌 給 獎 品, 其 獎 勵 規 程 另 訂 之。
- 6 部 各 級 運 動 員. 須 征 H 到 場 練 習 若 缺 席 過 多。 雖 屆 星業期 限, 亦 不 給 徽 章。

295

TL

編

部十

七章

- )本 部 練 33 時 IIII. 均 在 課 外, 北 時 間 表 另訂 之。
- 8 本 部 運 動 員 練 33 康, 須 有 百 助力 的 結 神。
- 致 泔 庸 非 國 義 乏設 擅 言 五 之,除 E 備。 游 游 狹 冰 hic 的 養 教 1 沂 具 此 法 舒 老, 的 惟 美 游 均 德 流 員. 不 外, 的 按 井 功 方 能 效 法 就 春 練 FIX 狭 習, 扶 義 危 成 1 精 之, 抓 可 因. 不 海, 良, 以 不 試 澼 验 看 達 難 體 歷 險 届 的 魄, 增 遠 情 東 淮 性。 運 **III** 故 無 量, 動 會 論 及 春 後: 的 男 游 女 成 冰 老 勇 ル 政 錦 標, 均 忍、 我 fill 有 较 學 謹 從 33 慎 未 游 Flic 北 流 部 指, 学 的 此 必 美 要。 固 饱。
- 主 松 純 熟, 申 外 後 初 授 北 以 早 ıE 智 rt 壮 游 教 冰, 與 總 不 初 砂 步 有 游 危 vic, 险 須 發 依 1 牛. 至 列 的 前見 游 程 序, Tik 分 爲 學習 畏 流。 者 在 池 中 淺 水 處, 作 H 練 習 浮 們 打 水 等 動 作,

由

Ŧ

金

外

1HE

相

當

的

指

道

亦

為

进

中

\_\_\_

大

原

技

將

游

冰

教

學

法

分

沭

加加

- 島 向 外 1 呼 河 氣; 體 第 訓 北 練 兩 臂 第 亚 於 北 自 身 旁, 自 深 班 深 氣, 吸 左 氣, 手. 雙 提 Ħ 池 張 邊, 開. 右 屈 F 膝 亚 頭 於 沉 身 入 旁, 水 兩 内, 目 緊 加 此 閉, 再 頭 行 ÜÜ Hi. 入 水 次, 141 則 行 畏 Hi. 六 水 的 次, 111 朝儿 念 水 13] 排字 除。 自
- 浮 现 於 氣, 水 2 THI . 学 起 立 體 後, 的 同 練 時 33 推, 自 島 第 吨 氣, 北 m 411 此 向 科袋 池 糖 中, 行 白 + 深 餘 次; To 吸 第 氣. 啊 步 目 Mi 張 向 開, 池 咱 中。 沉 右 入 足 水 路 中。 於 啊 池 臂 邊, 抱 雙 **引秦**, 臂 屈 向 近 前 加 伸 旁, 手 此 指 時 相 身 倂, 骨费 自 自 伙
- 3 服 的 訓 練:

深

兩

足

盡

力

向

後

於

是

全

事

便

能

浮

於

水

面

A )扇 足 為 车 體 及 側 體 游 泳用之先 將 面 向 池 邊右 手握池邊橫 槓, 或 槽 口, 身 情豐 45 直浮 於 水 m, Mi 部 向 Ł,

- b 蚌 足 為 蚌 士 游 冰 用 之, 兩 手 握 袖 邊 横 槓, 平體 於 水 中, 兩 足 屈 至 臀 部, 然 後 캺 路 伸, 隨 即 收
- 胩 復 身體 至 前 4 浮 伸 一臂 於 部 フK 位. 的 m. 練 訓 聯 習 練 合下 數 次次 第 肢 後, 動 卽 北 作。 換 身 左 刨 體 臂 वा 四名 行 向 向 前 之第 前 緩 續, 游。 右 步 臂 以 前 兩臂 伸, 交換 手掌 向 向 1 後 收下引當, 左 臂 左手 靠 向下引時右 身 旁, 右 臂 向 手適至 後 1 引, 前 卽 伸 业 部 右 位,同 肘, 173
- 5 呼 叨 11 練 呼 吸 為 游 流 中 最 重 要 的 技能, 弦 將 練 習 順 序, 分述 如 下:
- a 立立 地 中, П 深 吸 氣 頭 沉 入 ァド 内, 同 時 島 呼 吸 氣. 此 須 練 習 + 分 純 熟, 方 哥 呼 吸 自 然。
- b 立 池 中, 身 體 向 前 變。 頭 沉 ス 水 内, 面 向 左 轉, 然 徐 張 吸 氣, 面 向 下 轉, 時 呼 氣。
- c)游 冰 時, 當 左. 臂 出 水 時 吸 氣 右 臂 出 水 時 呼 氣。
- Z 游 tik 教 學 法 以 E 所 沭, 均 為 游 hic 的 基 本 訓 練 法, 弦 將 各 種 游 泳 教 學 法, 再 分 沭 加 下:
- 以珍 足 交 换 氣, वि 间 tr F 1 心 瞎 徐 )俯 水。 下 前 第 撥 in 仙 水。 時, 兩 卽 法 頭 自 服 向 興 第 伸 由 下 式 市車 直, 兩 游 法 10 足 泳, 氛。 同, 在 其 惟 第 水 法 頭 沉 面 有 法 三第 下 加 於 交 第 水 中, 換 \_\_\_ 法 趣 法 兩 水, 身 目 同, 體 當 張 惟 開, 左 挺 身 麿 體 其 值, 呼 向 俯 頭 後 部 吸 思 下 於 法, 均 當 撥 水 不 平 左 水 動, 綫 臂 時。 兩 F, 臂 右 前 足 頭 撥 伸 昂 向 水 時, 主 Ti 起, 頭 墼 चि 目 側 水。 向 雨, 左 轉, 右 前 卽 臂 視, 轉 兩 间 向 面 臂 在 後 前 水 F 自 方, 前 肩 E 撥 伸 部 水 張 部 時, 作 方 位, 旋 口

車車

的

不

稍

昌

此

種

游

法。

速

度

極

快,

便

於

知

程

比

客。

起,

did .

右 Fil 法。 击 分 開. Ma 2 足 用 ・蛙 向 カ 式 左 播 右 rk. 路 同 身 開, 悟 時 服 阿 好. ァド 服 庙, 前 屈 伏 淮; HV 版 第 蚌 方令 式, 水 不 動 膝 終 向 व्यव 譬 左 下, 右 Hi 盾 伸, 分 風 開, 兩 水 足 iffi 足 用 界 平, カ 第 党 倂 攏; \_\_\_ 動 攏, 第 吨 再 水 醬 動 前 兩 由 進, 臂 削 以 伸 少女 L 部 屈 = 位, 於 種 His 啊 掌 動 前, 作 各 阿可 聯 丰 向 合 倂 外 行 攏, 中容 之, 学 14 刨 向 + The; F, Ŧi. 中丰 指 度, 7 [11] [1] 游 ÀÍ, 元

hic

- 動 臂 亦 VE 交 昂 VÁ 伸 動 起 右 叉屈 in. 首 3 4 瓜 堂 入 相 氣。 村 躯 仰 佃 水 倂, 中 流 第 此 入 至 tric 稲 った 睡 頭 \_\_. 中。 氣 動 游 身 E. 亦 t. 響 丰 用 左 有 與 学 堂 息。 力 挺 胩 老 由 间 值, 法, 网 向 於 左 1 佃 用很 外, 第 下 撥 伸 左 兩 臥 側 方 アK 於 直. 臂 法 撥 身 THI THE 水 自 向 旣 水 雏, 平 左 側 體 練 前 右 綫 右 1 挺 F, 習 進, 醬 倂 方 盾, 紬 左 攏 用 仰 (III) 頭 臂 熟。 E 霞 壓 力 臥 堰, 撥 更 略 出 水 水 當 屈 店 水 水, 平 前 練 川甸 略 進。 倂 綫 m, 33 BII 屈, 左 第 於 F, 右 伸 学 管 身 水 心 齊 他 至 躯 法 旁, 面, 同 頭 [1] 血 至 IIII 於 F 第 部。 上, 90 時 左 生 同 L, 兩 \_\_\_ 理 掌 時 愚 在 法 用很 上 旋 149 水 同, 屈 服 मि 11态 下 露 即 惟 膝 得 向 屈, 的 间 出 44 平 - 1 右 管 左 水 网 均 群 東東, 交 右 足 m: 發 间 靠 换 分 144 149 育, 11: High 近 舉 開, 臂 身 倘 113 後 至 而 略 遇 旁, 力 開 屈 111 足 長 倂 益 躯 合 WY Ŀ, 出 攏 服 攏; 如 向 十 灰 絞 第 路性 [1] 侧 Vii Ifi. 游 水 혤 1 .E. bk زاء 第 搬 動 助 144 時, 進, 第 水。 WY 形限
- 洒 赔 式 bix 潛 士 5 tik 分 法. 洒 蚌 身體 士 hix 血 华 當 姆 伏 式 深 於 兩 フド フド 前。 種. 底, 須 \_\_\_ 蚌 兩 在 臂 士 ァK 屈 潛 面 於 hic E 頭 行 法 前。 凱 深 手 蚌 哑 作 士 吸 鈎 平 數 形, 游 次, 掌 最 法 向 同, 徐 F 惟 吸 交互 臂 足 略 相 向 氣, 後 後 然 下 1 後 撥 撥 自 水, 水、 足 前 \_\_\_ 部 進 潛 IIII 撥 使 水, 水 其 啊 時, 前 手 144 淮, 向 肘 E \_\_\_ 亦 粉 THI 略 維 水, 屈, 持 們 同 滌 自 時 品的 F 啊 降,

叉

司

藉

換

動

作

以

為

休

腿交 百 向 上下擊 水以助前 進 游 長程須 視各人氣 量 如何待氣將 盡時, 當即 E 浮 水 面復營呼 吸切 勿勿勉強

致

生

丙 跳 路 教 小學 法 跳 躍 法 血 游 冰 法 在救 助 湯 者 時 最 為 重 要, 但 跳 時 方法繁多姿勢新 頴, 弦為 學 者 便 于

練習 起見,略 述 如 左:

- 1 器 THI 向 前 方用 兩 臂 E 躯, 或 側 舉, 或 前 舉, 跳 後 兩 腿 伸 直, 足 先 **汽落水。**
- (2)逆 器 而 向 前 方跳 後 手 先 落 水。
- 3 )後 番科 身 順 跳 面 向 後 方, 跳 後 刨 番科 身, 足先 洛
- 4 )後 番科 身 训 剧 THI 向 後 方, 跳 後 刨 翻 身, 手 先 落
- 5 6 前道 )前 香料 番科 身 身 Mi 流 跳 湖 Thi ifii 向 वि 前 前 方, 方, 跳 跳 後 後 卽 卽 番科 番科 身, 身, E 足 先 先 落 落 水。
- 倒 寸 順 器 倒 立 後 卽 翻 身, 足 先 汝 水。
- )倒 1 训 鄙 倒 立 後, 兩 手 推 起 跳 板, 同 時 蹈 足手 先 落水。

11/1 111 纷 神 身 剧K, HI 中华 身 跳 前间 屈 身 跳, 後 屈 體 跳 等 種 種 方 法, 不 勝 枚 舉, 是在 學者 堅 一忍與 一 耐勞, 勇 敢 與 活 潑, 實

7.3 此 技 的 业 訣 IIII 已。

淮

中五編

體育教學法

T 救 能 教 第十七章 旦 法 游 hic 旣 以 自 德方, 义 以 救 人 為 職 書, 故 \_\_ 見 溺 者 時, 當 即 形 渡 救 護, 切 勿 慌 張 輕 視。 救 護

時

須 用 側 hic 或 仰 lik. 出 法 較 能 游 读 的 原 故, 弦 將 救 護 各 方 法, 略 沭 加 左:

- 1 抱 雪 從 溺 者 徐 THI 以 左 膏 抱 11: 頸, 然 後 用 側 流 法 自 至 岸 E, 惟 臂 近結 喉 處, 不 百 M 礙 11: 呼 吸。
- 行。 Ħ 上較柔順, 2 握 肩 岩 欲 緩 之患。 游 至 好 用 此 法, 且 為 防 止 溺 強 起 見, 極 便 宜, 倘 溺 者 為 女 子, 可 握 共 髮, 女子 易浮便 於 游

戊 游 ik 胩 應 注 音 的 事 項:

4IIF.

頑

強

難

慰

餘 鐘, 次這 不 宜 (1)入 游 珀 冰。 做 C フド 完, 前 然 劇 應 後 列 注 入 運 意 水。 動 的 绕。 事 e)須 或 項(a 出 注 汗 二人 意 過 多, 游 フド 不 前 in 宜 應 स्मार 游 注 泳(d 初 意 規 游 Vic 則。 )入水前 池 深 水 須 處 先 與 摩 淺 擦全身皮膚, 水 處, 方 無危 險(b 運 動 各 [器] 在 飯 简, Hij 及 行 飯 深 後 III: 吸 十分

- 新, 熊 宜 b U 豆 此 由 淮 丰 游 2 tin 行, 拭 冰 アド 之, 時 沿夕 不 否 中 不 官 不 應 暢 輕 即 TIT 流 躯 積 隨 注 妄 所 成 意 意 動。 習 致。 談 的 笑。 惜. 事 最 北 項 〕游 拉方 不 a 泳 宜 碿 二入 時 以 游 组 沙 足 水 注 動 探 時 意 作, 底。 不 心呼吸合 目 官 c)游 易 驟 陷 進, 節, 宜 於 tik 動 危 先以 訊 作不誤等要點(g)在 險。 加 FV 水 е 濕 疲 游 勞, 其 冰 刨 頭 者 宜 部 E 須 及 膽 陸 胸 休 大 部, 小中時 心 息。 (d 且. 細, 為 量 防方 一游 間 自 水 不 己 入 ijk 宜 的 制等 耳. 過 म 技 加 人以以 狮, 你 iffi 水 Shi 部 免受 身 被 於 Fidit II 水, 寒 的 決 腔 加 小。 狀 不
- 先 用冷水 F m 岸 漸 次 後 加 膲 加暖(b)耳 注 意 的 事 一腔進水 項 a 小時急宜 游 冰 畢, 上岸 宜 用 一將既 克 毛 進 巾 心水的 座 擦 耳 . 全 一向下用同 身, 至 皮 尚 方 验 向 糸L 的 JE, 足上 免受威 跳, Fig. 115 未 拉 取 好 出 行 時, 温 卽 水 宜 浴 延路 次,

#### 発生 耳 道 炎(c)上岸 後, 至 少 須 休 息三十 分 鐘 後, 方 可 進 膳。

- 師 4 須 使 隋 時監 舉 己 生 教 知 礼, 道 師 不 水 मि 應 是 稍 注 忽(2)須 可 意 親 的 Mi 事項(1)水 不 可 養 悔(5 成 學 生 Ŀ )須 服 運 熟 從 動 察學 命 與 令 陸 生 的 上 的 習 運 價(3)使 性 動 質 不 與 同, 心 稍 理 學 \_\_\_ 狀 生 不 態, 視 愼 以 游 卽 便 釀 泳 指 池 成 道(6)教 生命 如 教 室, 危 教 險, 師 學 故 要精 學 時 生 切 忌 初 通 練 游 騷 習 冰 擾 放 狮, 時, 縦。 教 于
- 級 高 級 班. 按學 生 游 冰 的 程 度 高 低 編 入 相 當 的 班 次。

教

具

法

浩

詣

亦

高

為

宜(7

こ入

水

在

水

中,

Ŀ

岸

後,

\_\_\_

切

須

注

意

的

事

項,

須

反

覆

說

明(8)編

制

游

冰

班

次,

分

初

級

中

前,

- a 初 級 初 習 游 泳 者 畏 水 特 徒. 此 時 期 宜 教 學 各 種 基 本 法。
- b 中 級 此 時 圳 學 者 旣 能 充分 浮 水, 故 宜 教 學 各 種 游 泳 法 及跳躍 法, 以 使之刻苦練習又此時游泳既能

增 淮 血 趣. 毎 視 フド 為 म 悔, 教 師 官 時 時 切 戒 之。

c)高 級 此 胩 期 學 者 對 於各種 游 泳 法 及 跳 躍 法, 均 能嫻 熟故宜 教學比賽 法 及救 護 法 等。

#### 問 題 撮 要

- 1 )新 售 體 育 教 學 法 有 甚 觨 不 同?
- )說 朋 高品 初 中 體 育 数 學 的 目
- 3 體 育 教 學之 設 備 以 何 為 原 围!? 及 點。 應 有 的 設備 有 継?
- 第五 編 第十七章 體育教學法

4

)說

用用

現

在

FI!

育

教

南

E

的

兩

大

缺

- (5)選擇教材 有甚 厅 原 别?
- (6)教師 應有怎樣 的
- (8)球 (7)說明 術 美人 教 學 八桑戴克 的 方 法 怎樣? (Thorndike) 氏三個定律的定義。
- (9)球 術 教 舉 的 順 序 怎樣?
- (10)說 明 球 術 教 學上指導 員 應 注 這節的 事 項。
- (12)說 (11)說 明 明 田徑賽各 田 田徑賽各 項 項運動之教 連 動 教 學 學方法及其程序。 上 的 要點。
- (13)選 澤 游 戲 教 材 應注 意 事 項 有 継?
- (14)游 戲 教 舉 的 開館 序 如 何?
- (15)游戲教 學 上 應 注 意 的 要點 怎樣?
- (17)器械 16)器械 運動 連 動 教學 編 配教材 上 應 應 注 意 注 的 意 要 的 點 要 **支點怎樣?** 有幾?
- (18)說 (19)說明器械運 明 器 械 運 動 動 測驗 保 諺 的 的 方法。 方法。

四八八八

勤

奮

勤

奮

勒

奮

20

 $\widehat{22}$ 

方

法。 其 方法。

樣?

及

21

世界體 中學運 人體 體育 體育 \按 (體 運動 早操 育之建 摩 場場建 測 {行 與 運動會 原 (補 量學 課 與 育 政 理 築及 樂法 間 改 史 指南 操 服各 征 設 〉操

備

勤

奮

勤

奮

動

奮

動

奮

|動

奮

 $\widehat{6}$ 

5

四八九

動

奮

邻

中土編

第十七章

體育教學法

12

10

) 斐熙

元

陸翔千

德國 復 则 早

晨操教材 (新 豐育教學去 〉操

{健 中小 {運 〈國 康教育實施 動 學體育 徐 (生 課 法 程 標

勒

奮

(17)王

庚

18

王

庚

19

阮

蔚

村

 $\widehat{20}$ 

王

肚

飛

} 體

育

場

{指

南

}蓮

動

救

急

~法

(民

衆

體

育實

施

〉法

勤

金

勤

金

14

教育

部

 $\widehat{13}$ 

)吳蘊

瑞

}體

民

門門

育

實 法

施

方

案

金

準

勤 1勤

奮

育教

學

勤

盒

勒

奮

勒 勤

無

盤

12

方萬

邦

11

一彭

禮

 $\overset{\cdot}{15}$ 

)教育部

16

)阮蔚村

/標 中學 進 體 連 動 育 實 ini 施 驗 法

動

在

勒

征

勤

盤

23

阮

蔚村

24

)阮蔚村

田

徑

区場之建

築與

設

備 備

體

育

館

之

建

築

與

記

22

孫

栖

 $\widehat{21}$ 

)襲以

怕

勤 勒 制 任 奮 奮

四九〇

74

九

(3)阮 (2)王復日 25)錢一 (1)張 (32)沈 5 (6)吳邦偉 31  $\widehat{27}$ 4 30 21)許禹生 20)王文駿 26 一吳邦偉 ・亨 伯伯 蔣 一麥克樂 ) 蔣佩 明珍 蔚村 槐 恆 勤 肝免 並 清 運 動 浦 竹光 訓 練 五項十 舞踏入門 {個人 比賽方法 足 田徑 學生 足 田徑賽訓 }舞 國 游泳之理 體育之訓 球 球 球 踏 補 新教本 訓 訓 賽 操概 一體育 成 田 - 項訓練法 {練 練 功 裁 徑 (論 練與 法 {法 補 半 練 運 論 指 法 法 動 與 道 放 方 健 績 法 康 泛測 量 勤 |勤 勤 勤 勤 勤 勤 勤 商 勤 商 勤 |勤| 光 奮 奮 奮 奮 奮 奮 奮 奮 移 奮 奮 務 菲 奮

- (7)董守義
- (8)宋君 復
- (9)白 10 一品 古 爾 爾 凱 彭文 錢

勤

譯

餘

11 一錢 勤

12

)英國

海

傑

落

俞斌

社

校

13 ご馬

德 泰

14

)自 ) | 鐵 爾 郎 女士 登 藩 吳邦

偉

13

}網

球

}訣

網

球

訓

練

{法

法

{法

{注

勤

徭 奮

勤

修

伊

界

網 要

球

家

獲

勝

秘 (決

勤

奮

[勤

征

勤

奮

勤

奮

15

16

师

蔚

村

17

一蔡慧

19

三王復

日

20

2)陸翔千

21

一角斌祺

18)人見絹

枝

美國 女子 }游 }游 籃 泳 泳 球 能 籃 成 訓 裁 循 球 球 功 練 判

新

}徘

勤 動

訓

練

法

舊

(競 (社) }排 兵 女 }棒 兵 走 野 運 球 球 訓 訓 謇 動 訓 訓 員 練 練 跑 練 練 法 法 **法** 法 訓 臨 練法 庫

以

前

勤

盔

勤

奮

動

奮

動

雅

勤 勤

在 銮

py 九二

商

務

- (22)江良規譯
- (23)宋君 復
- (25)金兆  $\widehat{24}$ 一角斌祺 均

}德

體

操

争

學 國

機 新

巧運

動

勤 勤

奮

奪

游泳訓

|練 圖

解

勤

奮

女子

壘球

訓

練法

田徑賽訓

練

過解

- (26)鄒吟廬
- (27)吳邦偉 (28)教育部
- $\widehat{29}$ )麥克樂
- 30 )教育部

初

中

男生體

育教授細

日

勒 商

奮

務

- (三)書報 箱
- $\widehat{1}$ )勤奮體育月 報
- (2)體育季刊
- 4 3 )教與學 )體育研 究 師 第二 通 七卷 訊 第 七 第 期 卷 第

圳

5 東方雜誌 第五編 第三十卷第二十 第十七章 體育教學法 號

> 排球 新 高 學 中 ·男生 制 裁 體 判 育教 初 法 中女生體育教授細目 材

商

務

勤

奮

勤 動 奮 奮

全國體協 會

IF.

4

酒 117 務

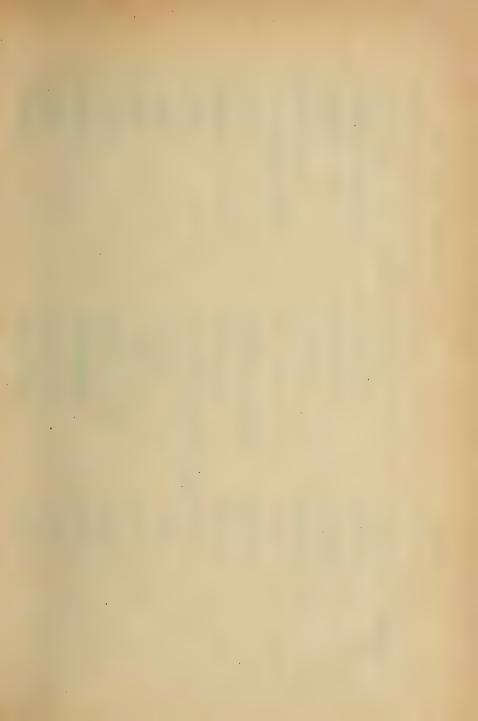
蘇

出省立鎮

江公共體育場

勤 奮

四九三



### 第 六十八章 新法考試 與畢 業會考

教學 新教 著者 將 題。 巫 数 数 來 有 學 自 中 曾 耳 Ŕij 有 有 具 密 沙 竹勺 的 也们 的 級 拙 春 松 些 著教育 [34] 北 驗 FIX. 淮 通 教 係 雞, EL. 血 問 學 者, 可 事 師 題, 就 看 實 科 範 以 的 學研 是 拙 可 教 殿 原 小理方式、 著 以 本 新 育 究法 證 書 法 小 制 之末。 學 明。 老 度 過程 話 谷 論 有 商務 科 到 關, 然 血 設 以及各 新 該 里 此 備, 教 )第 層 到 業 會 旦 興 वि 改 科教 八章 考 法 教 讓 進, 之 心必定 學 問 師 H 最 詳 學 範 題。 究 涉 的 有 細 教 方 關 論 育 及 商 係 述 教 法, 專 務 本 者, 過, 家 部局 書 本 吾 問 去 已經 第 書 國 討 題 + 論 暫 論。 課 五 時 程 說 各 用 章, 科 個 Æ 科 問 此 教 試 學 ii)] 題 間 學 行 方 設 白了著 वि 法 最 法 備 間 不 新 時, 去 H. 各章 书 的 編 題 重 課 製 以 在 一最后 複。 程 課 及 都 標 程 實 现 有 在 準, 是 簡 驗 要 常 略 其 \_\_\_ 新 計 的 優 種 教 原 黑 學 論 敍 困 欲 述。 談 則 脚 難 法 H 實 等 談 缺 的 具 驗 點 事, 間 H

以 為 從 Z, 1 杳 1.1 数 第六編 M 與 数 成 基 績 1 的 們 原 45 81 時 與 光 方 杏 法, 學 本 生 書 成 第 績 章 的 參 第 书。 JU 且近年 简 略 有 來 說 **半業**會 渦. 其 4 考已通行 最 有 研 究 全 僧 |國, 値 py 教育行 的 新 法 政常 老 試, 局 則 舰 在 之為 本 171 书 補 查 述,

與會考宗旨是否適合本章試從新法考試的類別及其編造一直談到其應用於會考方面的各種 學 校教學成績唯 一的 方法且藉之可以整齊學生們的程度新法考試與舊法考試究有何利弊可否供會考之用 [#] 題。

# 第一節 新法考試的類別及其編造

式的考試起而代之統稱為新法考試其類別與編造方法可分述如左。 Examination)相對自教育學日趨於科學化舊式傳統式主觀式論文式的考試日趨淘汰而新式客觀式短答 Examination) 式考試英文是 The New-type Examination 傳統式的考試, 有時叉稱為非正式試驗 (The Informal Test) 原興舊式考試 (The Traditional-type Examination) 論文式的考試 (The Essay-type (The Old-type Examination) 有時稱為客觀式考試 主觀式的考試, 短答式的考試 (The Short-answer-type (Subjective-type Exa-(The Objective-type

填字試驗認識式叉分四種一為多項反應 (Multiple responses) 一為正誤測驗一為最好選擇 (Selection to the Theory of Educational Measurements, Houghton Mifflin Co., Chap. XI)有人分為 (Recognition) 填充式 (Completion) (一)新法考試的類別新法考試有人分寫四類卽正誤式, l億式(Recall types)一為認識式(Recognition types)回憶式又分兩種一為簡單的回憶問 如門羅(W. S. Monros) 是 (見 W. S. Monroe An Introduction (True-false) 是非式 (Yesor no) 認識式, 向一為 兩大類:

對比 與改進 考試 ST. 或 和 一答案或 新式考試 配 一發表 best answer) tests) 偶試 於中山文化教 驗。 同 (三)為選擇式試驗。 .憶試驗 (Single-answer or recall tests) (二) 為複選 (或稱多項) 答案試 (Matching (Traditional 一為 育館季刊四卷一期)與帝盧(C. W. Odell)為新法 為對比試題, tests) (六) 為錯誤句語的試驗 (In orrect statement tests) (七) 為雜 Examinations (Matching exercises) 如杜佐周是( (Alternative tests) ( 回 and New-type Tests) 一書中分新法考試 )為填充式試 見他著現代考試 .驗 (Completion tests)(五) 考試的 專家在他著傳統的 為 七類 方法 驗(Multiplo 的評 判

字就算好了其所問 1 )為單一答案或 的 材料 回憶試驗此是新法考試答案極簡單的每一問題僅要有一簡單的答案有時答一二個 都 要回憶的, 其中又可分為幾種:

類。

試

川道

列

於

下.

· 並舉例

子。

甲 )普通單 一答案式例 如:

(1)林肯是 何 國 的 總統?

(2)漢書是 何 人所 作?

為 問 卷便利起見最 好將 試 題 心横寫每題左邊留一空格為被試者寫答案的地方閱卷的人將標準答案紙與

ar 卷答案相 比。 洪正 一誤即 時看 出, 宣定分極 易。

Z 第六編 第二 種 第十八章 單 答案式 新法考試與畢業會考 是要 一被 試 者解釋簡筆字或自然科學中各種 方程式的例如:

#### 79 九

#### 例

#### 以下城市人口數若干

IH.

種

老

試

用

途

極

廣,

凡

酥

批

史、

理、

牛

物

以

及其

什

科

學

老

盆

都

म

採

用。

-1. Washington

2 New York

-3. Shanghai

4. Conton

#### 例

以下各書何人所著

1. 長慶集

2. 三民主義

-3. 史記

-4. 文獻通攷

#### 例

以下植物屬何門類

1. Buttercup -

2. Cabbage -

3. Corn-

4. Daisy -

5. Clover

作 韻 法 Λ 有 有 時 丙 時 来 表 所 列 列 許 許 謂 名 名 联絡 大 植 相 城 的 坳 單 名 的 要 名 公 字, 被 要 李 話 老 被 考 試 寫 試. 出 者 在 仙 旁 們 邊 屬 寫 柏 出 物 各 中 那 的 門 A 類。 П. 躯 有 例 带 加 表 刻 下: 許 名

(Socalled"association"single-answer

書

名,

也

稱

為

聯

想

試

其

出

要

被 試

者

指

出

各

丰

的

#### 例

#### 說明測驗上用的簡筆字

1. M. A.

2. C. A.-

3. I. Q-

4. A. Q. ---

5. E. A.-

例

#### 說明下列化學方程式

1: CO2-

 $H_2SO_3$ 

3. HCl---

4. H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>---

5. HC<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>-

例三

#### 寫出下面各物質在化學中所

用記號於左邊空格內

-1 Helium

-2 Iron

-3 Bromine

4 Arsenic

-5 Gold

此

種

試

ist.

梅

北

躯

例

法

Plu al or

multiple-example

tests)

此

血

前

類

戊

構

造

相 同。

所 不 151

戊

單

躯

例

試

(Single-ecample

臚

加

谷

個

題

在

句 個

盟

目

下

法

老

躯

個

例

目,

殿。

以下有許多名詞試於

- 1. 消化液
- 2. 血管
- 3. 有脊動物
- 4. 顯花植物

例

以下各個詞類, 每類

- -1. 前置詞
- 2. 代名詞
- 3. 形容詞
  - 4. 名詞

191

各寫出其滴當的定名

1.以我的精神作用,及觀 我的精神作用, This 理學特有之研究法。

2.不經大腦指揮, 髓中直接由刺戟轉成 的運動。

例

以下幾段故事是寫著名人物 老 試於題之左邊述其姓 名。

- 學書學劍皆不願,願 學萬人敵。
  - 2. 父頑, 母嚚, 象傲。 惟他自己能孝。

同 者,

要

被

試

命

例

例如下列幾個句語來自何 篙?何人所作?

- 1. 蒸售與孤鹜恋飛, 秋水共長天一色。
- 2. 行宫見月傷心色。 夜雨聞鈴腸斷聲。

紫有 關 例 聯 康 的。 槌 力!!

引 合 個意義相同之字。 用

- 1. 美----

個 W.

幾 個

句.

段

故 事,

被

試 老 寫 作

和

篇 名 家

驗。

single-answor tests)

毎

間 旬 要 有 विव 個 不 同 的 答 案, m 其:

4. 雅·

以下詞類, 試於其右邊舉四 個例子。

- choice tests) 最好答案試驗(Best answer tests)或認識試驗(Recognition tests)只要每一題目之下, 附有幾個 構造又分下列各類。 (2)複選答案試驗複選答案試驗(Multiple-answer tests)在英文有時叫做複選式試驗(Multiple-答案其中惟有一個或二個是對的任被試人選擇出來答案數目普通是四個或五個少有多過七個的。
- 話 者擇取其一例如 田 )普通複選答案試題(Ordinary multiple-answer tests)通常一題目之下臚列許多答案任被

H

- (1)以下那 一國是特別出產著名的良馬阿刺伯比利時德國意大利土耳其
- (2)在生後幾個月之內一個綿羊(Sheep)叫做小羊 如 上式試題可屬被試者在對的答案下劃一劃。 (Lamb) 6810 12 14
- (3)程邈作(1)大篆(2)隸書(3)草書(4)楷書……()
- (4)在廣州的大學建築最偉大者是(1)嶺南(2)勷勤(3)中山(4)廣州……() 111 上式試題可屬被試者將對的答案那個數目寫在括號內。
- 乙乙 複數複選答案試驗 (Plural-multiple-answer tests) 此種試驗與普通複選答案相類似惟其答
- 案可多於 (1)下列方程式中有幾個 一個即二個或 三個例 可能的答案試擇其確當者寫在左邊空格內。 如:

第十八章

新法式試與畢業會考

若  $3x^2+24x-21=-69$ , x=(2,-24,-4,8)

光  $y^2-17=64, y=(8,-8,9,-9,12)$ 

 $\frac{1}{2}$ )在 括 號 內 有 \_\_\_ 容或 \_\_\_\_\_ 一答與 颢 目 最 有 關 係 者, 試 劃 出來。

4 命 必 須 的 東 西 空氣 衣 脱。 水食 物。

苍 化 作用是 銹、 灰熱、 水。

個 哈答案與 丙 題 複 目 發 合複選答案 生 同 樣 的 關係, 就驗。 以後者則 (Compound multiple answer tests) 兩 個 山或幾個 答案是有前 後 之別。 此 種 試 驗 與 前

種

不

同,

就 是前

者 M

寫2 例 m 有 試 題 岩 干組, 組 是有 四 個 人名或 歷 史 L 一發 生 的 大事, 試 於 最早 的 人或 事 件 Źr. 邊 寫 1 最 後 的

Francis Bacon 鴉片之戰

1. Socrates

Pestalozzi John Dewey 1. 淝水之戰 2. 日俄之戰 中日之戰

继 種 人口, 例 1幾個 個 !河流要被試者劃 題 目 -F 面 有 三 個 出此 事 實, 毎 城 在 種 事 何省有幾多人口, 一實又是 複 選的。 有 例 什 如 麼 考 河 美 國 流。 地 理 盟 B 是 城市, F 面 則 列 幾 個省

名,

岩份 Nebraska, Missouri, Iowa, Arkansas

ЛП 175,000, 225,000 325,000 450,000

河流 Missippippi, Arkansas, Olatte, Missouri

(3)選擇式的試驗這種試驗英文叫做 Altern ative tests 普通歸入上列複選答案式但澳氏

以為常另別一類因其猜度機遇較大計算點數的公式也稍為不同的緣故此種試題又分下列 幾類。

子要被試者指出對不對普通用+或○指示對的用一或×指示錯的或者在題目下面寫了對錯二字任被試者 甲)正誤式(True-false exercises)又名對錯式此種考試易於編造應用亦廣其形式是用 着許多句

劃一劃就算完了。

例×孟子删詩書定禮樂。

○唐玄宗寵楊貴妃以亂天下。

教學之前須測量學生的程度。

料

錯

學生的成績完全是智慧的結果。

乙)是非式 (Yes-no Questi ns) 此稍與前式相似不過將題目變為問句要被試者答出是或非

錯

例 狗有四脚否 是 否

第六編 第十八章 新法考試與畢業會老

夜 間 能 看 見 太 陽 是 否

丙 個答案選擇其 一的以英文試 題 為 例:

例 以下 ·
年 個句子有排寫二個 the bell 字的, 其 中 惟 有 個是對要被試 者劃出來。

rung

The men have leave come home. came Bn

例二

以下

每

對

字有

字是拼

錯

明的要被,

試

武者劃出錯字。

2. buisy busy 3. doctor docter 4. kno know 5. peice piece 6. inent meant

1. again agane

相 反的試用(O)答相反的(x)答相同的(N)答其 T )三種答案選擇其 的, 以 法 文 試 題 為 例, 他。 以下 對 一對法文有意義相

同的,

有

相反的,

有 不 相 同 亦 不

S.O.N. 2. craindre avoirpeur

S.O.N. 3. matin soir

S.O.N. 4. monter descendre

4 )填充式試驗編造此種試 驗非常便宜即題目中空了若干事實要被試者填充下去其中復分爲二類。

(甲)簡單的填充試驗

例 楊雄是——朝人

李太白最歡喜食的是——。

乙)預定答案的填充試驗每個問題都有幾個答案任憑被試者選一個填入。

例

第二行名詞上面標記數字被試者在第一行名詞所指示在第二行求出相關的項目然後將項目上所標之數字 (5)對比或 配 偶試驗此法是列 舉二行事 物任被試者去配偶其編製的方法在第一行名詞上面留着空白,

填在相關名詞上的空白內做對的總數就是所得的分數。

例(1)()蒙恬 (一)發明蒸汽

第十八章

新法考試與畢業會老

- (2)( )哥倫布 (二)發明地心吸力
- (3)() 瓦特 (三) 發明中國筆
- (4)( )牛頓 (四)發現新大陸
- (6)錯誤句語試驗此式又名爲改句的試驗句語中有對的有錯的要被試者改正。
- 例一 (1)皮鞋是牛皮做得 應將得字改為的。
- (2)你說的話我沒好一句不明白 沒好應改為沒有。
- 例二以下英文句子即宜改正。
- 1. The three main parts of a laaf are the stem, petisle and leaf-base.
- 2. The leaves of palms are called gronds.
- ing test)連續或重排式(Continuity or rearrangement tests)證驗或判斷式(Verification or judgment te t) 類比式(Analog es tests) (7)雜式攷試除以上六種外還有五類雜式攷試即相似式(Identification tosts)辨別式(Distinguish-
- 中那一部份是和試題相稱的。 (A)相似式 此式是用一圖書或圓形圖中所表的位置比例文字或數目是和試題相稱要被試者指出圖

00

競爭與對敵

00

Industry and thrift

2

Value and desiradility

Scarcity and rarity

家產典資本

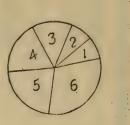
2

奢華典安樂

經濟與儲蓄

例 (B)辨別式 以下 有 對名詞其意義 此 種考試是每題都 有何不同請於空格內作簡 有 一對 字物名或其他種種名詞要被試者辨別其差異。 單 說 明。

六大洲面積的比例是和圖中那 部份相似? 試以數目指出之



亞 洲 澳 1 洲 歐 洲 北美洲

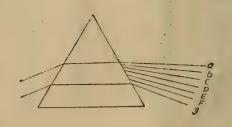
非

洲

南美洲

三稜鏡分光線為七色圖上的 a, 例二 b, e, d 等是何色?試以色名下 註明之。

絲 凊 橙 紅 紫



Partnership and corporation

(C)重排式 有一 組 歷 史上人名或 物名其位置前後雜亂要被試者認出 次序前後 而 重排之。

例 以下的人物按 歷史上次序的先後重排之太史公老子堯帝嵇康李白、 厢 炎 加

以下 食物按其含水分多寡重排之多者在先 Tomatoes, Cobbago, Lettuce, Watermelon, Radishes.

- (D)證 以下 驗或 有 牢训 斷式 史事要被試者寫出 毎題有 \_\_\_ 事實要被試者說出其重要原因。 工其最重要的原因於空格內。
- 美國南北之戰

例

- N **拿破崙征俄失败**
- 00 文藝復興
- 4 筝照之戰
- Ê )類 心比式 此法為試驗被試者是否明瞭各原則理論事實等等之關係知識。
- 例 中 國 有 孫 小中山先生 好 家像美國 有

帽 7 頭, 如 華 之 於

IH: 外還有最好答案式有人歸入複選答案類這 惟其中有一答案是最好的。 類的形式是包括許多問句每一 問句預擬三個或 以四個答案,

証 一個答案 都 有 「相當理 由, 例 如

為什麽我們要用火爐因為(1)牠好清(2)牠可使我們溫暖(3)牠是鐵做成的。

U E 已 將 新 法 老 試 的 緽 別 說 個 明 白 了以下 試 談 其 編 造 的 方 法。

韵 原 BIJ. 後 老 新 분 指 法 考 定 編 試 製 的 某 編 造 幾 法。 種 試 編 酷 浩 新 m 法 言。 弦 考 分 試 流 的 方 加 下。 法, म 分 為 普 通 和! 特 殊 兩 種。 前 者是泛論 編 製 各 種 新 法 試

驗

(甲)普通的方法

- 1 決 定 考 試 的 範 圍. 將 範 圍 內 所 有 切 重 要問 題, 表 列之愈多愈好。
- 2 )選 擇 血 各 問 題 有 關 係 的 \_\_ 切 面 要 事 項。
- 3 ) 再 依 北 T 要 程 度 加 以 重 被 的 選 擇, 應 選 擇 的 事 項 宜 多 於 最 後 應 用 的 \_ 倍 或 倍, 以 便 删 節。
- 北 - AF 話 馬台 驗於 為 4 品 必要 便 被 用。 科 時 但 H मि 老 助 將 文 林 試 法 料 驗 回 的 長 用 性 度分 錯 質, 誤 決 為 句 定 纵 語 滴 部 的 盲 份。 試 的 毎 驗, 老 部 老 試 份 法。 歷 用 中 普 व 通 種 用 以 試 重 記 驗, 排 憶 分 式 試 别 或 驗, 計 判 算 斷 單 成 式 \_\_ 績, 和 答 配 再 案 偶 式 求 式 總 試 成 複 選 績。 驗, 考 試 地 驗. 理 IE 可 誤 加 試 用 驗, 相 塡 似 充
- 逃式 岩 一各 韻 有 問 源 174 個 所 答 旬 案則 括 的 各 事 盟 項 扣 須 以 水 74 律。 個 答 例 案 加 為 埴 充 限。 LI 式 便 若 使 題 各 題 要 價 被 値 試 者 相 塡 同. 進 便 於 記 個 事 分。 項, 則 各 題 以 事 項 為限複
- 6 )決 定 考 試 長 度以 考 試 長 知 為 標 準。 其 大 約 情 形 因 兒 亚 年 齡 程 度 mi 異。

第六編

第十八章

| E  | 認  | 回  | 测    |
|----|----|----|------|
| 誤  | 識  | 憶  | 驗    |
| 測  | 測  | 式測 |      |
| 驗  | 驗  | 驗  | 類    |
| i  |    |    | 另具   |
| 每. | 毎  | 毎  | 中    |
| 分  | 分  | 分  |      |
| 鐘  | 鐘  | 鐘  | 學    |
|    | 大  | 大  | 或    |
| 項  | 約  | 約  |      |
| 至  | 六  | 四項 | 大    |
|    | 至  | 至  | ; pg |
| =  | +  | 八  | 學    |
| 項  | 項  | 項  | 生    |
| 毎  | 毎: | 毎  | 小    |
| 分  | 分  | 分  |      |
| 鐘  | 鐘  | 鐘  |      |
| 五  | 四  | Ξ  | 學    |
| 至  | 至  | 至  |      |
| 八  |    | 五  |      |
| 項  | 項  | 項  | 生    |

其 他 結 驗 則 AIIE 定 標 進。

fiji 名 數 人 能 話 得 騎 最 題 高 的 分 排 數。 列, 又 最 不 好 可 由 太 易 難。 mi 使 難, 到 免 多 得 數 被 試 者 一分數 因 中 太 間 低。 有 總 之要 難 題, 使 m 最 至 劣的學生能得多少分 試 驗 時 虚 費 時 間。 且 問 數, 題 最好 不 可 的 太 容易, 學 4:

111 難 得 到 非 常 圓 滿 分 數。 因 此 成 續 可以分配, 顯 示各 人程 度的 差 異。

8 )各 問 題 須 有 \_\_ 定 的 單 位, 不 म 有 前 題 P 答 了 後 題, 或 後 題 回 答了 前 題。

若 IF. 誤 9 式 話 或 是 馬台 非 朱 式, 的 做 則 用 法 以 公 式 便 於 地一 記 分. 錯一分數或總 為 主, 使答 案有 政 \_\_\_ 1-2 定 的 ×給 位 1 置, 全數 分数 答在 若是複 左 邊, 選式 或 全數答 則 用 在右 R-邊。 n-1至若記分方法 R 是 學

17 是 造錯 N 是 一年 題 答 案 的 數目 其 他 試 題 普 通 能 答對 項 則 篁 點。

10 (11)考試 一每 個 法 試 宜多變換, 驗 應 有 簡 以引 單 的 起 說 學生 明 和 的 躯 趣味。 例, 使 萬 被 \_ 試 有 者 長的 知 道 試 怎 驗到 樣 做, \_ 並 百 要 個 製 項目, 定標 可分為記憶試 準 答 案 紙 為 閱 驗, 卷 派正設試 時 之

用。

驗複選

盆 、驗各二十項配 偶 試驗四十項若果試 驗頗 短, 則 用填充試驗和 記憶試 驗。

(Z) 特 殊 的 方 法 特 殊 的 方法 是關 於各 類 試 晦 編 造 的 規 則, 其 43 以 Œ 誤式複選式填充 式三 種 拉 有 討

論的必要。

## (A)正誤式

- 1 將 重 要 的 事 項 角 簡 留 明 瞭 的文字寫成 試 題, 每 題 心以一個 事 項 為 限。
- 2 祀 稿 時 邱 題 都 是 對 的。 後 將 岩 干 題 目 改 為 錯 的, 使 楼 的 題 數 與 淵 的 題 數 變爲 # 次序的混合對錯數 目

有 時 相 等, 有 陆 對 的 旬 子 比 較多, 有 時 錯 的 比 ,較多, 使 被 試 者 不 能 攅 捉。

- 3 本 鉗 要 使 被 試 者 難 於 猜 度, 斷 不 मि 因 語 氣 E 不 自 然, 或 事 實 上 太 皿 著 使 人 讀 後 可 以 猜 出。
- 4 **〕文字** 要 清 順頁 īfii 合 論 理, 宜 標 點 淸 楚, 語 句 不 可 過 於 冗 長。
- 5 )不應有 暗 示 的 句 子。 例如 -長江 為吾國最 長河 流。 」「太平洋 為世 界 最大的 海洋。 一這一長

字就帶有暗示。

- 6 ) 題 E 不 म 有 维 關 的 詞 句 意 義, im 口 惹 起 辩 論。 例 加 \_ 兒童 的 天性 本是善 的, 說 這句 子 是對或錯 都 有
- 相當 到 由。 天 瑶 兒 节 的 本 能 不 盡 皆 善, 批 不 恭 皆 惡, 那 就 若 起 辞 論
- 7 邊 的 句 子 不 宜 解 答 了 前 邊 句 子 的 意 義。
- )語氣 宜 184 IF. m 不 宜 反 m, 九不 n 雙反 m, 至 使 人 閱 讀 困 難。

第六編

第十八章

新法考試與畢業會去

- (9)避免瑣碎或太普通的句子免得養成不良的學習習慣。
- (10)避免用過於專門的名詞。
- 11 題 H 不宜 太少平常幾 分鐘的測驗以二十至二十五題為度若果月考須以一百題以上為度此種 考試

題目愈多則確度愈增。

- (B)複選式
- (1)每 題 的 答 案 其 數 目最 好 有 四 個 或 五 個以減· 少機 遇 足成功而 同 測驗中每題 要 有 同 數目 的答 案若

題有四答案者就不能再有五答案以便使記分便利。

(2)各個答案要大多數都很相似的使被試者較難猜度。

例 加 世 界 領 土最 廣的 國家是(1)英國(2)意大利(3)德國(4)美國 (不好。

# 界 領 + 最 廣 的 國家, 是(1)英國(2)俄國(3)美國(4)中國(較好。

- (3)正 確 监答案的 次序 要 時 常 變換, 忽而 第 \_ 忽 而 第 四 或
- (4)每 個 問 題 所 有 的 答案或 者 都是 簡 略, 或 者 都 是 詳 盡, 斷 不 可有些太長有些太短, 致 冬差
- )答案僅 可 有 個是對的若 有半對 的 答案易惹 起手 論 者宜 除 去。
- (2)牛皮(3)猪皮(4)貓皮。 (6)若答案中 有 半對 的。 」狗皮也可做皮鞋不過大概是用牛皮。 那 題 目 中要加 定 一或 大概 」等字樣例如 做皮鞋的皮大概 是(1)狗皮

#### C ) 塡 元式

- (1)每 個 空 格 祇 वि 塡 個 事 實 或 意 思斷 不 可 有塡 幾種 事實 一或意 思 都 是 一對的。
- (2)若 個 題 目 埴 個 事 項, HI 其 他 也 以 個 事 項 為 限。
- )要避 免能 憑 理 智 猜 度 的 問 題。
- ()題 目 句 語 不 ना 採 自 書 本, 免 得 被 試 者 因背誦語 氣 im 推得答案。
- (5)各空 格 的 虚 終 長 短 宜 \_\_\_ 律, 以 免 為答 案長 短 的 暗 示。

其 他 各 種 試 驗 的 編 造, 比較 容 易, 參看 E 面 各 類 新 法 考 試 所 舉 的 例子就 可仿 造 而 得。

#### 第 節 新 法 考 試 與 舊 法 考 試 的 利 鄉

ofF मि 拟 内選 去 究 亦 用。 定 出 沙 定 標 考 要者, 因 學 幾 進 查教學成績 與 生 個問 去 是新 各 評 成 題 績(4 目, 1 判 所 法 學 普 授材 有下 與 生 通 進 成 TU 列 法 料 績。 法 題 冶考試。 考 至 幾 不 這 赤 試. 八 個 五 試 合, 種 本 題, |方法(1)口 比 應 中 章 任 學 較 用 所 之 多 討 生 問 师 次, 論 回 法 答(3)是 的(5 問法, 論 必 興 其 诚 調 利弊。 小 即是口試(2)是舊法 杳 )是 進 法 確 **4IIE** 調 標 性, 查 進 固 H 測 定 法。 手續 其 方 频, 式, 形式 用 麻煩 標 科 沒有 學 準 或論文式考試法, 方 測 此 法 縣 \_\_\_ 間 定, 去 由 編 可不必詳述其中 書 由 坊 教 製 買 師 成 隨 功 來, 旣 時 的, 即是任由 留 按 不 照 經 心, 最 或 說 濟, 一教員 通 又 由 阴 用 書 不 主 Im 是 觀 去 在 功 最有 測 時 或

常

用

量

課

第六編

第十八章

新法等試與畢業會老

144

#### 新 法 老 話 較 優 於 舊 注 老 話 的 继 點。

中 來 徐 的 試 事. 1 部 未 以以 將 份。 \_\_ 百 全 所 題 继 部 以 目 内 舊 + 所 容 洪 個 老 顯 4 老 的 目。 盆 為 爺 所 估 的 圍 考 評 來 缸 價 里占。 說。 的 都 值。 就 新 是 則 是 法 老 其 重 不 要 所 能 試 材 問 供 話 給 題 料。 者 甚 範 必 充 不 分 多, 圍 較 能 的 其 所 + 機 廣, 會, 老 分 IIIi 的 其 安 使 確 滴, 學 範 度 其 牛 圍 較 亦 成 表 績 大, 較 現 不 不 其 高。 像 足 實 舊 以 在 表 法 的 現學 能 考 試 力。 生 僅 教 們 用 師 的 挺 幾 題 恒 個 Œ H Tin 能 題 的 七; 力。 時 thi 到 候, 11: 新 族

注

老

有

- 試。 試。 此 有 [8] 時 可, 學 知 以以 牛 此 學 竟 憑空 牛 亦 191 的 吹 不 答 4 मि 李 或 發 來 表 說, 捕 風 意 新 捉 見 法 影 可, 考 來 供 話 比 装 給 較 飾 事 暂 確 試 朱, 亦 定, 紫 机 未 售 或 म 不 博 不 可。 华 得 容 3 毎 易 個 小 分 題 决 數, 目 斷。 所 有 m 以 舊 時 TI 法 舊 式 以 考 老 試 做 試 因 \_\_\_ 篇文 北 的 推 所 蓝. 問 確 性, 的 所 以 過 萬 稱 於 茁 箍 不 窩 統, 及 論 文 新 答 3.0 Ti te 老
- 分 拉 刨 品品 清 算 個 彩 之 3 名 址 分。 以以 寡。 點上。 iffi 試 田 411 其 出 舊 題 绞 Fi. 法 的 老 性 华 顥 試 當 卽 . 項 各 來 征 或 題 試 說, 題 新 + 法 的 Ħ, 老 分 難 刨 易 算 試 難 有 各 \_\_ 點。 不 時 韻 易 所 北 相 答 分, 差 包 多 括 太 案 寡 遠, 長 的 項 不 其 知 計 所 目, 律。 包 比 加 括 此 較 評 的 平 定 材 均。 分 料 m 數。 亦 分 數 殊 名 園 寡 的 失 縣 價 北 殊。 值, H 公 然 允。 im 較 新 教 III ij 以 注 -4; 們 表 試 常 示 學 H 以 邨 答 1: 学 們 मि 以 知 題 16 ulik
- 寫 田可 涞 4 度 以 書 注 [1] 的 答 主 的订 報 技 是。 何时 原 來 來 說, 老 新 試 法 是 老 老 試 舉 不 生 易 們 N. 對 其 ·F 他 該 不 科 相 的 關 學 切 識, 的 但 因 舊 子 法 所 考 影 試 變, 學 所 生 謂 不 們 的 陽 學 七月 識 因 縦 子, 使 加 文 相 [ii] , 章 im 的 文 流 章 利, 流 書

寫. 利. 寫 卽 得 म 死 快、 寫 拉 得 此 好好 種 影 者, 石常得較 優 的 分數。 雖 然 寫 作: 是 種 林 能, 然 頭 該 科 的 學 識 無 大 相關。 im 新 法 考試 不 要學 生多

答 時。 示 消 偷 5 德 書 的 在 與 看。 井 動。 市 老 新 偸 試 法 在 看 老 别 老 試 1 試 題 的 場 目 答 中 太 案, 無 多, 弊 或 偷 偸 諸 看 看 彩, 難, 讀 交 挾 書 VE 帶 摘 接 亦 要, 耳, 難, 或 竊 直 傳 視 可 稿, 挾 謂 就 帶, 容 看 4IIE 不 易 所 勝 解 不 看, 决 寫。 帶 此 因 不 種 僅 勝 例 有 帶, 難。 幾 III 因 個 弄 此 題 到 學 目, 他 生 若 們 們 其 老 常 中 試 發 有 太 生 忙, 4115 種 不 暇 不 能 作 誠

EL 前 妙 6 定 格 售 的句 EL. 的 गा 性 4 定 定 华 6 不 員 炒 錯 七 iffi 進 比 比 及 + 新 去 蛇 格 評 नि 開 洪 井 老 天 容 的。 閱. 八 考 結 + 試 試 TO VE 易 香 分斯 有 有 果 HI 確 評 用 定。 六 得 定 不 達 同。 倘 + 了 成 標 奇 績 進 H. 九 m \_\_\_ 教 位 公 如 百 渦 於 茶 員 此. 教 + (Starch) 料 員。 六 主 問 紙 干 其 從 個 觀。 夫 其 믋 某 他 rfm 覆。 定, 生 學 成 和 新 科 績 平 計 偷 法 मि 免 日 的 分 有 則 利 得 的 成 西己 四 谒 比 較客 熊 結 兩 + 此 種 度, 評 極 又 端 位 觀。 主 定 常 受 看 教 在 朝 員 舊 影 主 的 來, 先 影 墾 碧 最 定 法 於 的 老 影 牛 批: 纏, 分 試 者 曾 試 在 數 用 的 田 卷 相 九 在 [17] \_\_ 的 m + 及 本 卷子, 分 分 知。 格 平 數。 卽 以 或 面 Ŀ, 因 幾 \_\_\_ 及 教 此 最 \_\_\_ 何 格 員 舊 試 低 學 以 法 者 試 可 卷 考 由 上。 卷, 定 谷 六 試 \_\_\_ 分以 以 的 給 + 人 批 七 成 許 分, 結 改, + 多 mi 今天 缺 五 1 他 何 及 學 教

六 + 分 品 The line 佐 老 沙上 八 老 + 話 分 分 有 败 人 高 Hil 低 全 紙 11 7 旦 標 牛 進。 有 都 在 教 + 員 + 定 分或 \_\_\_ 百 八 分 + 為 左 最 右。 高, 因 有 [標準 人 以 不 七 同, 八 高低 + 分 難 爲 分, 最 分 高, 數 有 就 人 失了 全 班 此 IN 校 續 (字) 最 か 别 的 者

價 值。 IIII 新 法 老 話 因 形 式 相 们 標 準 測 驗, ithi 分 力數高低 容易 使之 像常態分 配, 亦 比較容 3/ 產 生 標 準。

- 8 舊 法 老: 話 的 HU 結 偏 於 主 觀 的 决 定, 容 11 傷 師 牛 情 威. 成 結 劣 者 以 為 教 員 有 私 it, 故 意 為 難。 ifii 部 法 老
- 艋 早定有 交 潮 的 標 進 答 案, 墨 牛 不 致 埋 夗 数 員. III 維 持 酾 牛 悟 感。
- 9 舊 法 老 試 因 試 題 小 im 渦 於 籠 統。 學 生 的 缺 點 不 易 察 出。 而 新 法 考 試 則有 點 診 斷 的 功 用可 發 現 玩 道 學

智上的困難即設法補救。

- 10 舊 洪 老 試 閱 朱 凩 難, m 新 法 考 試 則 用 標 進 答 案 紙 比較 卽 得, 容易 多了 H
- (一)舊法考試較優於新法考試的幾點。
- (1)出 題 容 易、 AUE. 論 那 種 教 員 都 山 為 之. 不 像 新 壮 老 試 有 編 造 的 闲 難。
- 2 )能 源 應 較 小 的 班 級。 加 班 僅 有 继 個 學 生。 义 何 必 冬 领 手 續 去 編 浩 新 元 測 驗 有 百 幾 + 題 目?
- 3 免 得 油 EII 示 EII 刷 的 闲 難。 因 僅 有數 題. П 寫 在 哩 板 F . 卽 曲 EII 亦 極 易。
- 4 考 試 的 意 義 不 僅 測 量 知 識, 有 時還 要 测 温 或 311 練 推 理、 比 較、 創 造、 分析、 評 判、 及 發 表 能 力 在 注 光 記 平 用作

灣 有 訓 練 清 继 種 能 力 的 Th 用, m 新 法 老 話 則 否, 答 案 簡 留, 偏 币 記 憶。

汉上 定 老 由 1 此 的 看 方 死 法。 新 mi 洪 雅 和 業 蕉 會 法 考 考, 試, 似 平 各 宜 有 多 利 用 趣。 新 比 法 較 考 旭 試。 來 以 新 下 法 試 老 E 結 畢 的 業 女子 會 處, 還 考 多 的 來 \_\_ 由 此 及 平 其 常 意 在 義, 學 然 校 徐 内 談 米 到 試. 會 11 老 Ti 採 情 用 形 新 去

7:

老

話

64

原

因

及

北

問

題。

MI 科 第二 应 行, 主 + 小村、 hili 的 县 二百 -分 止 Hi 標 次 TE 1 I Li 次 规 任 + 道, 程 杳 彩. VIII 1/10 者 次 Th. Vin 行 并 1+1 + \_\_\_\_ 度 在 大 年 口 老 理 至 1. 高 於 影 起 FEL 受第 一相當 具 岩 活 科 任 11 級 學 各 Ļi. 业 者 業 文 主 li i 那 法 生 老 故 業 範 任 折 國 二試。 有 者 憑 一讀完 活 躯 會 吸 學 草 或 11: 一一〇一六人得文憑者 四六三〇 老 機 行 老 内 教 數 中 第二次 盐、 褟 英 大 113 計 業會 准 里 音 學 思 里 將 法 (Second or higher 思 圖 部 科 业 四 有 老 考試 生 校 長 時 業 年 試 考。 之, 運 長 1 指 在 功 式 Tei. 則 的 一去選 擇。 定 舉 學 約 英格蘭教 國 胶 課 樣 的 行 結 佔 呈 Œ 生 以 也 委。 試 城 第 H 優良 百 後, 繳 很 日分之六 名為 \_ 落 考 能 得 查 注 有七四 第 舉 驗。 試 题 試。 者, 育 重 certificate 士文 可得 者 分 行。 第 其 部 老 此 十 則 筆 主 時 記 試, 種 不許 〇八 九。 次 有 試 持 考 憑, 國 考 拉 家 試 試 或 中 試 和 考 111 人人約 口試。 試 均 要 津 但 學 機 等 言 examination) 試, 的 經 贴, 有 校 關 學 英法。 由 經 文憑 筆 佔 許 委 谷 過 入 被 校 大學 英國 過 試 員 該 多 承 考 百分之六十 第 試 會 次 讀 考 中 認 試 二次及 船 題 包 學 考 完 試。 為 局 中 是 續 括 所 試: 中 後 合 專 等 \_\_ 大學 學 法 司 學 由 屬 第 學 次 舉行 格, 教 之 七。 業 四 九 者 其 校 \_\_\_ 凡滿 卽 育 教 大 試 年 有 事。 的 授 給 部 學 於 年 的 於 八 課程 學 學 或 左右, + 學 個, 九 和 副 學 年 士文 六歲 大 中 生沒 生 考 沒 生 卦 \_\_ (Academy) 學 學 七 受 讀 試 修 第 有 憑 的 教 亚 此 學 有 完 年 次 \_\_\_ 此 文 授 生 後 定 中 種 赴 次 中 數 各若 學 的 種 理 學 津 可 考 限 小 着 會 科 受 定 標 貼 這 試 高 到 老 準, 主 干 年 者 第 次 學 級 前 考 欲 任 法 科, 試 人, 級 伍 考 生 後 為 考及 整齊 由 國 擬 時 試, 試。 名 應 年 次; 定, 文 為 達 全 果 多 滿

程 書 試 格 受試 胩 很 不容 度, 躯 德 千行後 國 老 易, 的 \_\_^ 九七三一人及格 一九二 者 中 是 舉 合 也 有 教 九 育 年 一次 Ħ. 部 代 考 月 第 表 試、 者 中 七 卑 次受 為 五 校 結 七 一考者 長 束 五 和 考 人, ·總數一四一〇八人及格者 省 試 僅 教 百 於 育 修完 分之三十 部 九中學前 所 委 任 定。 八。 六年 的 教 參看 員 學 合 程 僅 舉行, 拙 組 之考 著比較教育三章及六章商 五、 七 \_\_\_ 試 為 九二人佔百 委員 亚 業考 會 執 試 行。 於 分之四 修完 作 十二第二 用是整齊學 1 岸 務 大 全 部 墨 次 課

牛

其

里

業

憑

證

各

部

之

教

青

行

政

當

局

有

互

相

承

認

之

協

暫行 行 李 教 院 批 里 拱 漸 育 掛 制。 業 排 中 程 改 在 吾 由 設 學 U 各 計 圆 會 程。 美 淮 因 學 後, 14 曾 省 的 老 法 應 生 各 作 設 道 教 14 rfn 育 在 畢 省 車車 種 大 爾 種 業會 市 學 頓 到 種 方法 郁 制 次第實 年 度 歐 獻 品, 制 地方則分區 工六月 化。 等等, 與 在 考 議. 經 III 制 規 試 論 吾 程及 行 國 浙 度, 最 均 行 到 後 時 亚 雅 教 和 歷 業會 中 業 育 北 來 期 學學 平 都 考其 從美 星 部 老 會 試 考, 考 乃 試 是 期 生里 在實 模倣 及 田 特 驗, 國 科 目 說 派 因 販 業會 施 是傚 月 來。國 外國 及 歐 誹 計 第 方 洲 議 人的: 算 老 面 自 教 者 民 \_\_ 委員 引起 英法, 政 星 成 育 衆, 前清之 績 府 期 老 不 會規程二 自二十 了 成立之初, 之方 察 内 兩 不少 躯 傳 年 行。 法, 至 而 末 模倣 均 的 |俄 會 取 之命題委員擬定學生須各科及格始 士 年 考 彩山 德 消。 曾 時 日本, 五 模倣法國 地 有 紛。 意 自 月 點 戀 年 至 法 國 三十二 更。 四 教 各 聯 民 由 月教 育 教 國 主 據 國 管教 部 去 育考 的 成 修 立 年十 IF. 部 頒 訓 教 育 察 後 中 又 布 查, 育 二月 模倣 學 公 以 行 行 中 [重] 政制度在, 是 政 型 1111 來 小 歐美。 機 師範 乃廢 生 學 中 中 學 國 圆 翻 115 公 業 具 止 教 考 生 什麽六三三 循 生 祭 中央 for 此 业 肯 施 岩 北 Ŋį 業 改 後, 111 行, 業 规 规 會 淮 坐十 中國 業 共 會 程, 兴 的 大 H 的 111 老 im 暫 147

域較廣學

4:

一較

衆

之地

會

所

用

題

村材

由

會考委員

會

能

71

北

老

試

全

部

老

科

目。

會

老

會

考

有

.\_\_.

科

政

科

不

及

局

有

相

常

關

係

迎

交

誼,

則

整

齊。

從

前

的

畢

業

老

試

H

有

所

獎

總

之

112

業

會

考

मि

勵。

方

面

有

情

[11]

能作。 加

Im

會

考

結

老

各

科

成

績 會

并

蓋

112

業

說。

電 4: 215 位. 會 呢? 均 北华 \* 4 不 4 제 林谷 能 有 為 脉 IL 甲 業, 庙 T 會 Z 則 -111-丙 業 7; 信 T 題 用 他 四 生 杰 各 等 失. 松 A 揭 數 招 學 示 面 收 4: 2 冬 新 有 然 牛 加 所 則 會 必 比 學 考 受 較, 牛 1 極 就 數 成 大 口 之 績 他 的 Ħ 影 學 的 響 等 分 校 第 比 杏 當 會 簡 列 局 為 考 直 知 就 甲 規 所 是學 2 程 競 丙 爭 -努 校 T Ŧi. 的 四 條 カュ 等 等。 以 第。 會 求 再 辨 以 老 進 學 各 結 步。 者 校 尤 束 誰 會 時 洪 人不 考 私 及 Tr 想 格 廚 競 學 時 校, 4ì 若 4 以 不 學 成 多 績 冰 校 數 之 為 學 進

1/2

會 材 老 4 以 等 點 老 不 是 4 學 iffi 世 亦 政 合, 旅 tih 方 校 帶 以 府 = 或 躯 潦 教 妝 有 施 行 闊. 育 由 於 膩 行 教 會 常 在 E 老 學 数 示 課 國 因 的 程 法 補 7; THY. 缺 F. 家 普 欠 救。 標 試 府 點。 教 佳。 進 爺 卧 育 浦 例 而 診 政 從 加 圍 督 行 府 種 血 事 櫾 不 政 乃 + 良 内 周。 補 方 的 於 好 容 救。 功 各 面 用。 年 的 以 地 原 來 + 度 監 課 方 來 說, 中 制 程 學 吾 有 年 等 或 標 干 國 這 夏 學 督 進 官 的 會 起 促。 校 廳 教 老 為 學 指 將 根 育 制 規 令 生 會 據, 程 行 度, 全 會 各 老 政 未 國 光 的 校 能 是 則 北 自 採 好 成 切 H 幾 成 結 不 雷 顶 使 績 分 能 奉 中 教 大 以 析 不 行。 央 部 學 數 教 極 集 規 而 辨 理 研 力 部 權 定 中 究 化 遵 制, 的 規 等 生 之, 從 定 教 課 學 又 物 課 的 育 程 校 等 能 程 課 標 教 科 觀 標 程 验 進 員 察 為 強 標 號 容 署 最 各 施 所 進 易 劣, 科 令, 圳 規 亦 施 11: 教 行。 補 定 全 TIL 73.7 原 去 受 國 班。 因 方色 则 的 這 部 曲 或 優 教, 樣 應 III 黑片 是 診 H 的 此 illi im 於 和 則 行。 斷 教 视, 制 會 制。 惟 1-11

外還 쌾 因 斥 举 14 勵。 淵 其 者. 士 首, 要 辨 使 恩 U 抽 奥 使 彼 H 松 1 老 俞 处 若 自 等 都 者 冒 從 मि 加 時 由. 有 會 藉 會 會 大 老 僥 老 家 IH: 話 老 老 倖 以 74 成 制 指 都 वि 南 整 詩 列 績 度 博。 喜 第 張 反 女子 實 不 而 縆 出 的 驗 記 的 及 成 反 方 分叉不 績, 書 新 寫 反 m 籍。 課 第 墜 耐 來 說, 去 程 會 登 進 新 考 式 然 雁 所 確、 譜 的 什 方 試 Im 欲 法 中 太 許。 塆 的 學。 於 机。 注 的 加 絵 重 影 短 因 此 拁 促時間 此 故。 死 事 或 纏 今 的 雷. 設 新 亦 實 吾 知 時 備 不 單 ~ 馬鈴 識。 有 11-會. 15 躯 有 開 簡 考後 行 妨 及。 端; 人 教 注 會 礙 因 法 第 二星 專. 意 考, 新 此 TI 教 墨 將 他 重 ių) 第 大 育 于 注 使 就 家 反 入 辨 的 要 實 考 煙 式, 學 公 律 驗。 登 曾 者 試 佈 美 法 注 的 為 不 會 國 劣 意 中 摩 重 數 學 考 那 新 登 方 結 還 次 教 教 法 加 果 是 老 育 進 育 47 用 試, 法 了 行 币 使 售 除 日 政 \_\_ 效 E 不 的 死 有 ·IE 果, 試 讀 官 淮 論 保 以 书 文 隆 課 步 所 至 評 北 本 乃 或 140 11

學 法 業。如 閱 老 -1-還 學 幾 成 校 要 之六因 千 結 此 Ŧi. 應 人 試 温 得 岩 -1-以 什 卷 每 科 -分六折 力改 車 八 \* 舉 校 此學 + 試。 排 教 良。 分 那 老 生 新 者, 職 卽 就 試. 由 = 各 法 則 昌 非 H 委員數 考 身 極 具 + 科 平 繁忙, 試 分 體 校 時 里 म 人 1 極 相 業 強 成績 考完 以 業 力提 加 健 評 閱. 補 總 者 成 岩有 救 後 走 績 高 成 不 名 學 績 能 有 隔 从 看花各人 小 四 牛 六十二分 八十 辨 二星 E --的 到。 列 第 版 分 期 分 左右, 精 叉 的 都 五 缺 計 要 評 मि 至 點, 及 八 若 則 算 會 定 考。 以下 九 學 會 成 格, 成 績 對 績 + 考 那 校 分 成 以 于 標 又 里 略 學 述 不 者 業 績 身 準 一不同甄 甚 校 佔 成 祇 體 合 3/1 績 各 精 須 理。 數, 科 神 在 Ŧi. 總 + 畢 常 别 那 九 十分 分可 之 會 業 發 極 現 生 成 難 老 左右, 績佔 在 以 不 的 允 的 良 當第 權 里 會考 威 則 業。 + 的 分 影 四 就 會 用意 之四, 響。 在 漸 考 因 八 岩 暑 次 成 雖善, 績 + 會 果 假 喪 那 失 四 分 老 期 學 7! 各 而 + 四 間 會 生又 折 科 學 分 反 考 之 亦 即 成 生 的 若 能 績 要 們 會 + 應 方 里 佔 在

# 第四節 畢業會考宜採用新法考試的原因及其問題

採 執 老: (2)是 用 話 行 新 有 和 大 約 シナニ 滴 H 7 當 靠 良 分 流 的句 的 性。 好 標 簡 的 的 Ħ 原 准 便, 其 考 म 試。 用 言 測 以 加 北 量 沙 須 比 編 進 較, 製 具 確。 備 新 使 iffi 教 F 法 能 考試 師 刚 七川 和 實 幾 學生 比 表 個 之舊 條 現 件: 都 其 法 能 功 1 之 考試較· 得 能。 こ是 時 3 間 IE 公合此種 客 確 和 精 觀 性, 力 性。 就 條 上 言 是 件, 的 其 岩 經 記 個 考試 應 濟。 分 用 5 能 於 能 盡 會 有 量 貓 考極 此 眞 免 較 1E 其 和 亚 測 佔 量 相 波 宜。 量 小 其 試 成 個 所 述 績 1 欲 乖 的 的 測 業 標 量 Ė 會 進, 觀。 的 考 言 4 東 宜 其 西。

th

風

各

科

数

學

慰、 老 善 盆 इत्रह 4/1 的。 理、 台 14 學、 等 科 4 在 4/1 不 會 同。 學 X 徐 豚 的句 者 史、 科 是 抽 目 技 理、 方 能 外 面 科 來 國 目. HL 看。 北 清 所 種 成 有 績 種 科 科 老 目 杳 目 均 當 都 व 用 極 用 别 滴 測 種 合 驗 方 新 方 法。 法 法 老 考 滴 試 試 不 在 的 之。 會 編 按 部 考 造, 之列。 定 E 會 今 考 THI 鬼 科 要 會 有 目, 7 例 的 子 初 中 科 B 比 為 公民、 都 之 圖 H 用 國 .持、 文、 新 勞 11: 作。

- 題 部。 iF 知 期 :語? 松 教 新 部 材 注 為 訓 令 新 老 限。 活 第 洪 \_\_ My -2; 加1 八 樣 IH: 話 學 四 所 極 彩。 牛 九 老 比 們 號, 的 較 在 謂 範 可 中 圍 山 學 各 較 代 廣, 修 項 會 當 23 表 某 考 然 全 部 科 之 其 學 数 的 JF. 科 確 材, 全 部 内 性 北 教 容, 結 亦 果 材。 應 較 高。 若 必 句 且 用 括 部 各 較 舊 頒 法 該 會 高 的 考 階 老 段 命 ıE. 試 題 確 寥 間 家 所 標 性。 幾 修 準, 習 謂 個 之 試 全 應 題, 那 部 包 教 能 括 考 材, 各 量 不 科 學 得 教 4 以 材 們 最 之 後 的 全 ijī. ----
- 中 答 思 用 相 総 同 間 兴 默 樣 定。 偶 4HE 話 不 伙 E 題 容 惠 者 共 進 被 件 北 7 it-答 馬鈴 老 話 所 者 影 案 話 同 響, 缺 隋 結 样 5 時 出 果 的 學 凝維 答 或 म 掩 案 有 牛, 造 北 差 其 性。 可 思 以 結 其 畢. 想。 銄 因 果 答 是 不 為 未 案 則 舊 必 मि 相 是 法 以 同。 盡 非 以 考 同。 隨 故 即 同 時 試 非, 舊 有 樣 不 許 洪 同, 知 的 之 老 彩 盟 隨 為 問 主 話 目 知 TH 題 試 由 之, 靠 某 者 田 不 度 用 甲 不 知 梅 各 主 同、 爲 今 低, 樣 試 不 的 在 天 īfii 知。 答 用 新 試 其 這 注 法。 場 結 考 111 被 個 果 解 試 試 試 者 म 則 釋 題 毙 較 मि 去 彩 得 以 高; 句, 考 多。 隨 比 這 因 之 胖 後 班 某乙 老 验 耐 題 衣 生, 在 目 意 囲 兒, 天 極 武 彩, 岩 場 岩
- 優. 某 乙未 74 必贊 业 同 業 縦 會 使 老 同 的 朱 委員 子. 閱 個 同 科 目 試 由 卷, 好 E 继 午 個 定 委 的 員 成 去 績 評 未 閱, 必 各 则 1 K 的 午 唯 所 好 定 不 相 同, 同。 見 根 解 據 亦 巽, 這 種 同 分 數 卷 來 7 花 某 示 甲 被 定 流 為 古 最

的 成 精, 37 411 多 大意 心義。 果 改 用 新 法 考試 大 家 閱 卷都 用 着 標準 答案 紙, 這 此 毛 病差 不 彩 就 म 免 草了。

势 永 逸。 五. 远這 一樣 舊 法 幾 手 考 1 話 的 出 會 題 易 老。 考完 而 閱 後 卷 難。 星 滴 用 期 内。 於 就 極 要 1 公 的 佈 班 結 級。 果, 新 若 法 用 老 新 試 法 考 題 試。 難 閱 IMI 卷容 閱 卷 易, 易。 較 滴 易 用 於 辨 到。 會 考, 可 使 教

員

們

- 礙。 命寫 點 學 金箭 十 或 在 點 暑 假 錇. 有 或 傷 寒 個 身 體, 有 不 學 合 校 衞 學 生。若 期 考 用 試, 新 有 法 畢 業 考 試. 會 答案單 考, 有 大 學 舶, 可 入 省許 學 考 試。 多 書寫 苦皆 用 的 闲 舊 法 難。 考試, 血 身 體 毎 次 健 考 康 較 試 妥拚 無 妨
- 引 线。 越 数 和 音 科 金 祀 編 車 総 教 浩 F 冒 14 并 測 用 + 需 們 馬 的 要 料 若 曾 科 一高等 --旦 會 風 測 耙 方 考 雲 技 馬台 法。 用 補 的 湧, H 新 的 見 法 崩 極 盛 發 老 \_\_ 趣, 種 Ħ. 達。 試 時。 事 編 加 可 業, 製 測 為 但 今 這 沂 量 編 藉 種 年 法、 造 里 實 標 活 來 騎 業 題 這 進 法、 會 測 H 種 考 為 調 驗 渾 mi 編 動 杳 的 法、 進 造 叉 初 行 測 尤 步, 沉 之真 馬 為 井 寂 無聲, 通 म 種 口 行。 以 謂 良 当 促 似 好 覺 國 進 聚 像 自 現 的 代 兩 練 烟 民 得; 習 消 -教 雲散 मि 育 原 以 來 年 科 麥 考 編 TI 學 若會 柯 試, 製 化 爾 叉 標 的 口 進 考採 新 (Mecall) 以 運 測 動。 使 驗, 用 教 是 新 近 育 法 + 極 老 來 餘 方 花 華 法 時 試, 年 以 H 間 來 म
- 15 利 11/2 H 息 課 HII 標 此 種 准 從 還 前 現 泉 重 科 躯 將 要 粉級 此 取 一楚王 稿 + 1 題 好 去 者 細 Viii 4 老 腰, 攻 花 故 八 朝 股, 樣 唐 有 現 新 餓 在 人, 畢 有 出 業 他 E 會 流 有 考 弊 好 舉 發 者 4 企生若 -專. 必 讀 考 有 死 試 甚 書, 改 焉 因 用 者 其 矣, 新 常 法, 致 此 力 問目 是 學 於 牛 自 會 臨 然 老 渴 的 指 搪 結 南 非, 果。 \_\_ 若 類 必 AHE. 會 的 沙水 子 書 於 方 籍, 217 法

天 功。 老 方 有 話 爺 會 圍 老 成 擴 結 大, 優 流 R 韻 壑 的 希 彩. 欲 望。 臨 胩 預 備, 簡 直 THE 從 1 手。 由 是 回 希 望 學 生 注 意 平 H 的 學 33 曲 博 mi 約, 林業 樣 都 些 用

等 He . IH 唇 老 更 老 THE 話 的 一常 會, 得 有 老 科 中 話 水 W. 早 新 局 對 風 老 清 的 至 由 兴 由 去 有 命 員, 及 兩 百 原 捨 名 E 西 间的 用 看 若 預 中 改 題 個 個 HI 新 良 委 節 問 舊 征 闲 血 來 備 m 會 員 具 難 方 雅 年 題。 期 法 活 種 業 題。 重 考 負 輪 标 問 不 洪, 復 老 对 會 要 方 音 題, 特 免力 舊 試. EII 流 昌 料 刷 的 法 訓 確 EII 強 法。 辨 至 T 練。 是 為 這 新 若 的 理. 諸 届山 m 成 作, 决 就 73 售 麻 之, 兩 法 探 編 將 7 用 班, 情, 盾。 試 又 it. मि 浩 個 期, 卷。 對 書 新 在 但 書 闲 試 新 何 卽 装 虎 以 于 教 要 能 倘 法 不 版 法 考 免 那 學 記 訂 不 未 נונל ---老 臨 切 般 話 成, 題 試, 長 方 法 mi 會 與 湯 命 問 委 法 解 战 是 普 的 反 會 頭 題 員 至 11-徧 掘 技 \_ 洪 試 井。 委 的 快 課, 以 卷, 暂 麼 的 书 循 採 員 呢? 意 然 解 快 自 वि 圖 也 狗。 即 的 决 研 易 要 其 用。 義 加 補 1 採 I 似 為 有 游 H 比 究 淮 救。 用 作 非 普 弊 新 廣 較 新 新 補 相 當 東 符 新 時 難 必 法 洪 徧 法 救 合, 注 BB. 事。 老 的 的 不 老 教 老 的 各 試 湛 育 於 法, 考 或 傳 話 試 辨 時 題 會 試, 省 循。 法, 設 有 使 試 的 間 (想(2)新 IF. 命 教 題 好下 血 出 曾 治 \_\_\_ 經 育 究。 淵頂 如 題 的 則 則 \_\_\_ FI 度 標 委 廳 編 岩 杳 教 費。 的 員 提 較 為 铈 造, 補 部 知 利 編 長 會 臨 製 33 郁 時 倡 易 年 法 難。 者 花 者 I 老 新 達 為 時 老 年 彩 法 T 作 數 到。 折 된 試 有 暑 話 經 考 然 枝, 鉅 智 試 爽 假 的 有 教 是 常 大 HE . 委 員 試, Iffi 或 指 FII 員 定 不 委 的 H 的 算 刷 都 惟 現 員 寫 經 背 學、 會, 因 在 胍 的 的 不 用。 五 甸, 程, 付。 任, 华加 大 村 朋 有 也, 村拉 具 國 非 长 總 交 理、 雖 鲜作, 瞭 附 149 以以 給 化 所 辦 若 綿 16 谷 不 示 要 能 於 HE 红 會 AL. IIZ 造 省 到。 郁 木 著 教 育 \*; 4: 新 各 111,0 業 的 桶 難 育 委 学 者 书 it: 地 W 行 物 

當

此

新

舊

法

老

試

调

渡

的

時

我

們

也

मा

採

用

\_

種

過

渡

的

辨

那

就

是會

考

試

題

新

售

啊

法

並

L

THI

已

說

過

胩 텼 新 傷二 悉實際待將來 學行舊法 一種考試 .考試成績各佔一半這樣兩者的長處可以表 各有利弊為慎重 新法考試日見普偏編造方法大有進步時然後含其舊而 里起見兩者 若同時並用如考試 現短處可 時 間有二小時則一小時舉行新 互相救 新是謀亦未嘗不可未知讀者諸君以 溅, 會考的 道 正意義 法考试, 和 價 值, 比 其 較可以 他 一小

級

何

如?

# 練習題

(1)試讀 幾篇 論新 法考 試 的文章或 專書, 並比較各著者 論新法考試 的 類 別。

- (2)與帝盧對新法考試的分類是否適當試討論之。
- (3)單一答案或回憶試驗共有幾種形式試舉例說明之
- (4)複選答案試驗共有幾種不同的形式試略述之
- 5 )選 澤 式 的 試 驗 ग 以 分 為 幾 類? 以 何 類 為 最 通用?
- (6)與 充 北 與 恭 比式 的 試 驗 在 編 製 上以 何 者 較易? 試 鬼 例 m 說 明 之。
- (7)試 (編製下 列 幾種 試 .驗(1)相似式(2)辨別式(3)重排式(4)證驗式判斷式(5)類比式
- (8)試述編製新法考試的普通原則。
- (9)編製正誤式複選式填充式的考試有何特殊原則
- (10)考查教學成績有何幾個方法

常

中六组

第十八章

新法考試與畢業會考

- (11)試比較新法考試和舊法考試的利弊。
- (12)武述英法的中學畢業會考制度。
- (13)略述吾國採用中學畢業會考制度的歷史。
- (14)試討論吾國中學畢業會考的利弊
- (15)良好的考試須合那幾種條件?
- (16)吾國畢業會考宜採用新法考試有何理由?
- (17)會考採用新法考試有何困難發生試略述之幷討論解決困難的方法。
- (18)現在會考可否完全採用新法考試?

# 參考書提要

Greeno H. A. & Chap. V. Josgensen A. N.: The Use and Interpretation of Educational Tests, Green Co.,

Lang A. R.: Modern Methods in Written Examinati as

Monroe W. S.: The Use of Different Types of Thought Questions and their Relative Difficulty for Students

Monroe W. S.: The Present Status of Written Examinations and Suggestions for their Inprovement.

Monroe W.S.: An Introduction to the Theory of Educationa Measurements, Houghton Mifflin

Co., Chap. XI.

Ode'l C. W.: Traditional Examinations and New Type Tests, The Century Co

Ruch G. M.: The Improvement of the Written Examination.

Ruch C. M.: The Objective of New Type Examination.

McCall A. M.: How to Measure in Education, Chap. IV.

鍾魯齋小學各科新教學法之研究(商務大學叢書)第十四章

鍾鲁齋比較教育(商務大學叢書)第三章六章

雜誌論文

鍾魯齊新法考試的研究(教育雜誌二十五卷三號)

杜佐周兒童中心教育與考試(測驗第二期)

襲啓見編造新法試題的方法(測驗第二期)

杜佐周現代考試方法的評判與改造(中山文化教育季刊四卷一期)

劉亦常畢業會考與新法考試〈教育研究七十五期〉

廣東教育廳句刊(一卷十二期)

## 附 錄

本 書 編者論 著索引 九三八年三月隨 記憶所得彙別 之以爲備 忘錄已遺忘者容後補入。

### 書 籍

(教育 小學 之科 各 科 學研 教 學 法 法 之研 大學 究 大學 一叢書 叢 書 商 務 精裝二元六 角 平 装 元 九

現代 中 國 民 治 教 育 發 達史 英文 本

究

~~ | 教 育 大學 叢 書

現代心理 學 與 教 育 合譯大學叢 書

?德 國 教育 比較教 育叢 書

教育研 究法 及 其 原 理 合 譯

短 期 小 學教 學 法 合編義 務教育叢 書

中學 各 科 教 舉 法 本 書

教育方法 之史 人的 演 進及其趨勢( 編著 中

角

商 務 精裝二元 29 角 平 装 元 七 角

商 務 二元 79 角

商 務 精裝二元 九 角

平

装

二元元

務 精裝二二 元 M 角 平 装 元 五

角

商

務 元 四 角

商

世界 教 育 編 譯 ED 館 刷 中 編著

中

用實驗去選擇的中學國文教學法一滬大畢業論文英文本

兩性學習差異的調查與研究(廈門大學教育學院叢刊)

文納 特 + 制 會 驗 部 告 合著, 一廈門 大 學 教 教育學院 叢 刊

三)教育論文

甲)評論

改進我國教育幾個當前的問題(教育雜誌二十七卷一號)

陽子 于吾國 函教育改 進的 疑 問 與 討 論 }民 族 雜 る 誌 九三 四 年

關 于中小學 教 育制 度改 進的 意見 中山 文 化 教 育館 研 究 部 編 中國教 育制 度討 論專刊於二 + 五年 七月

(商務出版)

關于吾國教育改革的疑問(滬大教育)

基督教教 育之功勞及其缺陷 中華 基督教教育季刊二卷第二三 期

改進教 會 學 校 之 原 因 經 過 及 現 在 應 沣 音 的 要點 同 上 三卷 四 期

改革中國教育運動中吾人應注意之要點(南華評論四卷

八期

(乙)通論

(單) FI-F 義 務 老子 育 應 Hi. 的 本 〉廣 東 義 務 教 育 第 期

小社 會 血 教 育 廧 州 社 會 計 會 朗 教 台 月 刊

對 台 E 報 安 H) 國 的 亂 源 星 光 論 文 集 第 集

(從 外 育 E 論 中 國 的 亂 源 廈 大 演 神 登 引夏 大 调 }<del>|</del> + 四 卷 + ル 期

(閣) 手 大 學 4 的 選 擇 與 指 道 等 種 種 問 盟 合 譯 登 }民 族 74 朱 74 期

非 常 時 助 的 11 舉 教 育 政 問 调 刊 + 179 岩子

筒 pq 大 BI 血 推 僑 教 音 } 賔 大 调 刊 + 卷 + 九 圳 + 週 紀 念 號

(我 伯尔 基 督 数 對 育 血 黨 化 教 育 談 中 華 基 督 教 教 育 季 针 74 朱 \_\_\_ 期

計 會 数 音 的 F 的 血 力 法 }滬 大 月 \<del>T</del>1 + 卷 1 圳

參攷

美

國

聉

業

教

育

來

計

論

吾

國

職

業

教

育

幾

個

重

要

的

問

題

加品

建

教育廳教育

調

刊第一八四五期合刊

中 國 教 台 H 題 面 中 國 民 族 之 H 路 ]民 族 雜 誌 \_\_\_ 卷 期

關 於 兩 席 官 行義 務 教 育 之 討 論 滬 大 兩 廣 紀 念 册

〈我 國 兒 亚 節 之 由由 來 及 it 一價值 } | 窗 大 ~過 **[H**] + 卷二 --期

長 期 抗 跇 趣 吾 國 高 等 教 育幾 個 當 前 的 問 題 }教 }育 雜 話

(丙)教育史與教育狀況

基 督 >孝女 教 育 在 111-界 教 育 史 L 的 百 獻 (中 推 北 督 教 教 育 季 刊 四 朱 74 期

中國上古之教育史(廣益聲)

最 沂 幾 --年. 之 中 國 教 育 ~滬 大 月 {FI += 卷二 期 -

(編) 美 各 一世 报 沂 教 育 715 淮 之 趨 勢 中 花 基 督 教 教 育 季 刊

证 年 死 美 國 教 音 淮 北 7 继 方 面 }教 育 雜 誌  $\dot{\equiv}$ 卷三 號

中日教育之比較(民族雜誌一卷五期)

म्म 依 W 一 的 社 會 背 景 及 其 教 育 間 題 同 上 卷 7L 期

〈最 沂 站 美 ~ 数 育 之 H 較 及 井: 必 淮 的 趨 勢 同 E 卷 三 期

德 法 数 育 7 H 較 的 6FF 光 同 E ? 卷 ? 期

年來之中國教育(星光論文集第一集)

年來之中國教育(民族雜誌三卷一期)

100 年 來 中 國 教 台 之 沙 進 及 11: 趨 勢 }民 族 雜 る 読 Ŧi. 卷 期

/德 咸 HE 1 多数 音 之實 施施 及 洪 梅 李 }教 育與 育 民 《米 八 卷 + 期

(丁)教育之科學研究

科學 伯勺 数 育 恩 华 於 吾 國 對 育 之改 淮 終 個 iii 能 的 貢 《獻 中 華 教 育界 卷 六 期

實驗 教 合 通 吾 國 教 育之改 進 ~ 同 E 二十一 卷 七 期

1数 行首 科學 GFF. 究 郎 問 案 法 同 E \_\_ + ----卷 + 期

{教 育 科 學 开 究 之史 的 演 14: 及 其 最 沂 的 捌 勢 同 上 十六 年 五 月 號 即 \_\_\_\_ + MA 卷 + 期

,教 育 科 塵 研 究 的 現 泥 及 其 困 難 中山 文化教 育 館 季 刊 九三 一七夏季 號

業務分析法的原理(教育研究七十五期)

(測) 驗 對 于 吾 國 教 育 之改 進 終 個 可 能 的 貢 獻 }測 驗 新 話

常代 中 國 名 A 之調 查 助 **GFF** (究 民族 雜誌 ? 卷 ? 期

怎樣研究教育學(讀書指導第二輯 商務)

新法考試的研究(教育雜誌二十五卷四號)

課程研究之史的演進及其最近的趨勢(待發表)

(戊)教學法

年 來 吾 國 教 育 方 法 之 升 究( 教育 ~研 究 六 + 五 期

41 基 牛 的 特 徵 朗 中 學 教 學 法 中華 教 育 界二 十三 卷八 期

英文教學法和測驗(滬大月刊十二卷五期)

教授世界史的商權(滬大二十週紀念特刊

**〉新** 教 具 法 1 原 及 北 特 點 }思 開 教 育 --卷 期

〈華 虚 BH 圃 文 和 特 + 制 }教 育 雜 誌 + 卷 號

惩 ris 與 國 文 教 門 們 淮 i (中 推 基 督 教 教 育 季 FI 卷 圳

中學 4 常 加 何 (FF 究 中 國 文 學 }滬 大 月 } | FI + 卷 期

中學 林 國 文 教 で授 E 伯约 種 種 問 温 }滬 大 月 } | FII + 卷 04 期

|教學 方 法 之 th 的 活 推 没 共 最 近 的 趨 (勢 待 發 表

己 教 育 學 說 與 文 化

孟 子 7 教 育 PI 說 -}天 籍 + ħ. 卷 + 174 期

子 折 AL 對 F 吾. 國 民 族 思 相 E 的 影 變 3民 族 雜 int. 卷 拼

猛 7 學 設 對 F 吾 國 民 族 思 想 E 的 影 響 }民 族 雜 }誌 四 卷 期

中 國 文 化 血 所 洋 文 11 天籟 季 针 + + 朱 + + 四 期

中 िता 女 14 的 罪 點 及 其 釣 illi 後 吾 國 耐 會 E 發 生 之 種 種 危 人機 }民 族 卷 期

庚 数 育 1 理

证 代教 青 ·Ľ 理 學 之 淮 展 及 其 趨 勢 }教 育 雜 }誌 + 1 卷 號

钟 學 男 女 題 4 心 理 傾 向 差 里 之 調 杳 血 OFF. 》究 同 E + -1 笼 119 號

現 代 各 派 13 班 學 之 比 較 的 研 完 }民 族 雜 誌一 朱 1. 期

記憶的研究(厦大週刊十四卷十二期)

11 學 兒 帝 腿 趣 少 杏 與 研 多究 }教 育 雜 誌 + 六 卷 號

}失 望 派 班 小心 理 論 文 集 卷 集 厦 大 Il's 理 舉 會

四)其他(雜文與書評等)

列 子 牛 物 淮 化 論 }滬 大 月 FI --朱 九 及 + 圳

我們要有那一種人生觀(廣益季刊)

好 體 水 革 血 文 早 改 革 }滬 ~大 调 } FI + 朱 + 八 期

什麼叫做道德(同上)

}歌

舞

血

宗

~ 教

湿火

月

刊

+

卷

四

五

圳

孔教與今日之社會( 與光雜誌二十卷二一號 )

中國 七 代 之 宗 教 血 基 督 教 同 上 + 朱 + 九

老子與宗教、同上二十卷二二號

本 能 7 ~善惡 血 基 督 教 17 图 条係 同 上 卷 十二 十三 號

最 近 幾 + 年 來 我 國 圃 列 強 交 浩 失 败 之 理 由 滬 大 神 廣 紀 念刊

中 國 4 代 ナ 班 111 政 策 }滬 大 | 月 **[H**] + 卷三

期

{抗 F-1 救 圆 能 個 根 本 問 題 }厦 大 调 |刊 + 卷二 + 期)

嘉 版 大 里 頭 福 東 ~人 嘉大 光 或 ~教 會 季 報

(救 圖 唯 的 出 路 是 什 麼 南華 詐 論 四 卷 七十六期

亨德 盧 著 3比 ~ 較 教 育 }教 (音 雜 詩誌 + 79 卷二 號

許

羅

4T

光

著

教

育

科

學

研

究

大

細

[圖]

書

?評

}論

卷

+

期

應 大 學 高 A 致 (祭 出 監 督 文 10% VE 民 報

嘉 济 市 黨 部 致 祭 孫 總 理 奉 安 文文 三藩 市 }國 民 }日 報

課程編 製 的的 原 理 及 其 方法 }新 書 介 紹 教 育 雜 る 記述



|    |               | ****                     |                       |                 |                 |                                               |        |                                                         |
|----|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
|    |               |                          |                       |                 | ٠               |                                               | 中中     | P                                                       |
|    |               |                          |                       |                 |                 |                                               | 華書     | 華                                                       |
|    |               | ***********              |                       |                 |                 |                                               | 民县     | 己                                                       |
|    |               |                          |                       |                 |                 |                                               | 國國     | 刻                                                       |
|    |               | **                       |                       |                 |                 |                                               | ===    | _                                                       |
|    |               | **********               | i de l'angle d'angle  | 10,00,00,00     | **              |                                               | +-     | +                                                       |
|    |               |                          |                       |                 |                 |                                               | 八一     | 七                                                       |
|    |               |                          |                       |                 |                 | (教與                                           | 年至     |                                                         |
| 發  | 即             | 發                        | 編                     |                 | 装平              | 本叢                                            | 五      |                                                         |
| 行  | 品山            | 行                        | 莱                     | 6.7             | 毎               | 一音                                            |        |                                                         |
|    |               |                          |                       |                 |                 |                                               |        |                                                         |
| 所  | 所             | 人.                       | 者                     | 酌               |                 |                                               | ♥版 版   | 坂                                                       |
|    |               |                          |                       | bu              | 國               |                                               | 572    |                                                         |
|    |               |                          |                       |                 | 幣               |                                               | 0.1%   |                                                         |
| 商  | 商             | 王                        | 鍾                     | 匯               | * :             |                                               | T      |                                                         |
|    | 務             |                          |                       | 費               |                 |                                               |        |                                                         |
|    |               |                          | Œ                     |                 | Ti              | 法                                             |        |                                                         |
|    | Eh            |                          | '街'                   |                 |                 | пп                                            |        |                                                         |
| 書  | 書             |                          |                       |                 |                 | 7117                                          |        |                                                         |
| 館館 | 館             | 五                        | 齋                     |                 |                 |                                               |        | 100 m                                                   |
|    | 行 所 商 務 印 書 埠 | 行 所 商 務 印 書 <sup>埠</sup> | 發行所 商務印書 學 行 人 王 雲 正路 | 發 行 所 商 務 印 書 埠 | 發 行 所 商 務 印 書 埠 | 發 行 所 商 務 印 書 埠 新 新 印 書 埠 新 新 印 書 埠 新 新 印 書 埠 | 一个 是 一 | 華民國二十八年五月再版 (教本)中學各科教學法一册 (教本)中學各科教學法一册 (教本)中學各科教學法一册 一 |

(本醫唆對者 林仁之 湯靜窟



